



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Agitador de Microplacas



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1 Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 01	ET Nº 01
<p>1. <u>Envase</u></p> <p>El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.</p> <p>2. <u>Marcación y rotulado</u></p> <p>a. La marcación y rotulado será visible y legible.</p> <p>b. La información a consignar en cada uno de los medio pontonessera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nº de Licitación • Fabricante Representante en el País • Año defabricación • Nº de Serie o Identificación • Destino:<i>LaboratoriodeAltaComplejidad, Ruta Los PeregrinosS/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina</i> 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Indicar cada Lote que tenga destinos diferentes en cuadros diferentes, de ser el mismos indicar en Lote N° TODOS

ANEXO II

ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN (Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE N° 01	ET N° 01
<ul style="list-style-type: none"> <u>Inspección yRecepción:</u> <p>El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.</p> <u>Pruebas yensayos</u> <p>Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:</p> <p>El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en formadefinitiva.</p> <p>Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 01 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.</p> <p>El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.</p> <p>El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.</p> <p>En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho</p> 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Pruebad e Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregara al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III

ESPECIFICACIONES TECNICAS AGITADOR DEMICROPLACAS

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	LOTE Nº: 1	
ET Nº 1	FECHA: 01/12/2017	CANTIDAD: 1
ANEXOS: <u>Anexo 1:</u> Envases, marcación, rotulado y embalaje <u>Anexo 2:</u> Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos		
<p>1. OBJETO.</p> <p>Adquisición de: Agitador para Microplacas:</p> <p>2. REQUISITOS TECNICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agitador para Microplacas • Órbita de vibración: 1,5mm • Velocidad orbital de 150 a 1350 RPM o mejor • Temporizador de 0 a 120 min o mayor. • Se deberán poder instalar hasta 4 placas de microtitulación. • Deberá poseer protección desobrecarga. • Alimentación de 220 Volts 50Hz. <p>3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugar: Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina. • Plazo de entrega: CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato. 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficiente para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Agitador Orbital De Mesa Incubado Por Aire Con Accesorios



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1 Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 02	ET Nº 02
<p><u>1. Envase</u></p> <p>El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.</p> <p><u>2. Marcación y rotulado</u></p> <p>a La marcación y rotulado será visible y legible.</p> <p>b La información a consignar en cada uno de los medio pontonessera:</p> <p style="margin-left: 40px;">i Nº de Licitación</p> <p style="margin-left: 40px;">ii Fabricante Representante en el País</p> <p style="margin-left: 40px;">iii Año defabricación</p> <p style="margin-left: 40px;">iv Nº de Serie o Identificación</p> <p style="margin-left: 40px;">v Destino:<i>LaboratoriodeAltaComplejidad,</i> <i>Ruta Los PeregrinosS/N,</i> <i>Los Sarmientos,</i> <i>Campus Universidad Nacional de Chilecito,</i> <i>Ciudad de Chilecito,</i> <i>Provincia de La Rioja,</i> <i>País: Argentina</i></p>		

Indicar cada Lote que tenga destinos diferentes en cuadros diferentes, de ser el mismos indicar en Lote Nº TODOS



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II

ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN (Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 02	ET Nº 02
<ul style="list-style-type: none"> <u>Inspección yRecepción:</u> <p>El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.</p> <u>Pruebas yensayos</u> <p>Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:</p> <p>El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en forma definitiva.</p> <p>Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 02 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.</p> <p>El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.</p> <p>El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.</p> <p>En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos</p> 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sin cargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Pruebad e Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III

AGITADOR ORBITAL DE MESA INCUBADO POR AIRE CON ACCESORIOS

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	LOTE Nº: 2	
ET Nº 2	FECHA: 01/12/2017	CANTIDAD: 1
ANEXOS: <u>Anexo 1:</u> Envases, marcación, rotulado y embalaje <u>Anexo 2:</u> Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos		
<p>1. OBJETO.</p> <p>Adquisición de: Agitador Orbital de Mesa Incubado por Aire con accesorios:</p> <p>2. REQUISITOS TÉCNICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Agitador Orbital de Mesa Incubado por Aire. 4. Velocidad de oscilación variable desde 15 a 500 RPM, ± 1 RPM o mejor. 5. Movimiento orbital de 19 mm aproximadamente o mejor 6. Rango de temperatura desde temperatura ambiente $+5^{\circ}$ a $80^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ o mejor. 7. Temporizador desde 0,1 minutos a 99 Hs o mejor. 8. Deberá poseer un indicador digital que muestre el tiempo transcurrido, velocidad de oscilación y temperatura de la cámara. 9. Deberá poseer una alarma que indique desviaciones de $\pm 10\%$ del valor configurado y el desbalanceo de la carga. 10. Capacidad de carga: 16 Kg., aproximadamente o mejor. 11. Deberá poseer una tapa transparente con un interruptor de seguridad 12. Se deberá suministrar una plataforma universal con perforaciones para fijar sujetadores para erlenmeyers 13. Se deberán suministrar 10 (diez) sujetadores para erlenmeyers de 50ml. 14. Se deberán suministrar 5 (cinco) sujetadores para erlenmeyers de 125 ml. 15. Se deberán suministrar 4 (cuatro) sujetadores para erlenmeyers de 250ml. 16. Se deberán suministrar 2 (dos) sujetadores para erlenmeyers de 500ml. 17. Se deberán suministrar 2 (dos) sujetadores para erlenmeyers de 1000ml. 18. Alimentación 220 Volts CA, 50Hz. 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- **Lugar:** Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficiente para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Crio Termostato De Circulación, Rango De -20 A 100 Grados

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICAS EMBALAJE

Indicar cada Lote que tenga destinos diferentes en cuadros diferentes, de ser el mismo indicar en Lote N° TODOS



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayosa considerar	LOTE Nº03	ET Nº03
--	---------------------	-------------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

21.

Inspección yRecepción:

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

22.

Pruebas yensayos

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en formadefinitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 03 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de loselementos ofrecidos, opara el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Proveedor a proveerlo de inmediato y sin cargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III
CRIO TERMOSTATO DE CIRCULACION, RANGO DE -20 A 100 GRADOS
CON ACCESORIOS

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
--	---------------------------	--



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

	LOTE Nº: 3	
ET Nº 3	FECHA: 01/12/2017	CANTIDAD: 1
<u>ANEXOS:</u> <u>Anexo 1:</u> Envases, marcación, rotulado y embalaje <u>Anexo 2:</u> Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos		
<p>1. OBJETO.</p> <p>Adquisición de: Crio Termostato de Circulación, rango aprox. -20°C a +100°C:</p> <p>2. REQUISITOS TECNICOS:</p> <p>23. Crio Termostato de Circulación.</p> <p>24. Rango de temperatura de trabajo: -20°C a +100°C o mayor.</p> <p>25. Resolución 0,1°C o mejor.</p> <p>26. Estabilidad de la temperatura: $\pm 0,03$ °C o mejor.</p> <p>27. Control de temperatura PID.</p> <p>28. Volumen del baño: 4,0 litros o mejor.</p> <p>29. Deberá poseer un indicador digital de temperatura actual y temperatura configurada.</p> <p>30. Deberá poseer un sistema de recirculación externa con un caudal de 15 Litros/minuto o mayor.</p> <p>31. Presión de trabajo de 0,35 bar o mejor.</p> <p>32. Refrigerante libre de CFC.</p> <p>33. Deberá poseer válvula de drenaje del contenido de la batea.</p> <p>34. Alimentación 220 Volts CA, 50Hz.</p> <p>3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Lugar:</u> Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina. <u>Plazo de entrega:</u> CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato. <p>4. CLÁUSULAS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente. En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficientes para ello.

- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de postventa.

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece ser 'Daniel E. Turne'.

Ing. Daniel E. Turne

Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Cabina De Seguridad Biológica Clase II



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO1 Envases, Marcación, Rotulado y Embalaje	LOTE Nº 04	ET Nº 04
<p>35. <u>Envase</u></p> <p>El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.</p> <p>36. <u>Marcación y rotulado</u></p> <p>a La marcación y rotulado será visible y legible.</p> <p>b La información a consignar en cada uno de los medios pontonessera:</p> <ul style="list-style-type: none"> i Nº de Licitación ii Fabricante Representante en el País iii Año de fabricación iv Nº de Serie o identificación v Destino: <i>Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina</i> 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos aconsiderar	LOTE Nº 04	ET Nº 04
--	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- **Inspección yRecepción:**

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

- **Pruebas yensayos**

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en formadefinitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 04 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligaráal Proveedor a proveerlo de inmediato y sin cargo.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III

CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	LOTE Nº: 4	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ET Nº 4	FECHA: 01/12/2017	CANTIDAD: 2
ANEXOS: <u>Anexo 1:</u> Envases, marcación, rotulado y embalaje <u>Anexo 2:</u> Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos		
<p>1. OBJETO.</p> <p>Adquisición de: Cabina de Seguridad Biológica de Clase II:</p> <p>2. REQUISITOS TECNICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 37. Cabina de Seguridad Biológica de Clase II. 38. Tipo: Flujo Laminar vertical. 39. Flujo mínimo de 105 pies/minuto 40. Recirculación de aire en forma interna del 70% o similar y 30% en forma externa. La recirculación externa debe poder ser realizada a través de filtros adecuados al interior de la habitación que aloja la cabina o bien al exterior del edificio. 41. La cámara interna deberá ser de acero inoxidable 304 de espesor 16 o similar construida de una sola pieza, sin soldaduras. 42. La superficie de trabajo será extraíble tipo bandeja para retención de derrames y construida de una sola pieza de acero inoxidable 316, espesor 14 o similar. 43. Deberá poseer un sistema de filtración compuesto por un filtro de ingreso y otro de egreso, anti estático, antibacteriano e ignífugo compuesto de filtros ULPA/HEPA de 0,3µm y 99,999% de eficiencia o mejor. 44. Deberá poseer una base soporte para su instalación directamente sobre piso, la base deberá tener un sistema de nivelación. 45. La cabina deberá contar con un sistema de iluminación tipo fluorescente y con un sistema de luz germicida. 46. Deberá poseer dos o más tomas de corriente eléctrica con tapas protectoras, válvula de drenaje externa de acero inoxidable, válvula para gas y para vacío del mismo material. 47. Medidas internas aproximadas: 1780x590x720 mm o mejor 48. Alimentación 220 Volts CA, 50Hz. <p>3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugar: Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina. • Plazo de entrega: CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato. <p>4. CLÁUSULAS GENERALES</p>		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficientes para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.

Ing. Daniel E. Turne

Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Cabina De Flujo Laminar Vertical



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 05	ET Nº 05
---------------	---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

49. Envase

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

50. Marcación y rotulado

- a La marcación y rotulado será visible y legible.
- b La información a consignar en cada uno de los medios pontoneos será:
 - i Nº de Licitación
 - ii Fabricante Representante en el País
 - iii Año de fabricación
 - iv Nº de Serie o Identificación
 - v Destino: **Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 05	ET Nº 05
---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Inspección yRecepción:

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

2. Pruebas yensayos

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en forma definitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 05 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sin cargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III
CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	LOTE Nº: 5	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ET Nº 5	FECHA: 01/12/2017	CANTIDAD: 2
ANEXOS: <u>Anexo 1:</u> Envases, marcación, rotulado y embalaje <u>Anexo 2:</u> Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos		
<p>1. OBJETO.</p> <p>Adquisición de: Cabina de Flujo Laminar Vertical:</p> <p>2. REQUISITOS TECNICOS:</p> <p>3. Cabina de Flujo Laminar Vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones internas aproximadas: 1800mm x 600mm x 700mm o mayores. • Caudal de aire: 1300 m³/hora \pm12% o mejor. • Velocidad flujo laminar: 0,35m/s o mayor • Calidad del aire: Debe cumplir norma ISO 14644.1 Class3. • Filtro principal: Tipo ULPA con eficiencia típica >99,999% para partículas de 0,3µm. • Pre filtro: Desechable. • Control variable de velocidad de flujo de estado sólido. • Sistema de control con llaves separadas para iluminación, ventilación y luz UV. • Deberá contar con un indicador de presión. • Deberá contar con toma corrientes internas para el empleo de accesorios, tales como agitadores, planchas de calentamiento, etc. <p>4. La cabina deberá contar con un sistema de iluminación tipo fluorescente y con un sistema de luz germicida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La superficie de trabajo deberá estar construida con acero inoxidable 304, o mejor. • Las superficies restantes deberán estar pintadas con pintura al horno, con recubrimiento de pintura antibacterial. • Las ventanas del frente y laterales deberán ser transparentes con filtro de absorción UV, construidas de vidrio templado o policarbonato. • Deberá contar con conexiones para servicios de aire, vacío, gases, etc. • Deberá poseer una base soporte para su instalación directamente sobre piso, la base deberá tener un sistema de nivelación. • Alimentación: 220Volts, 50Hz. <p>3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugar: Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina. 		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficiente para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Contador De Colonias Para Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 06	ET Nº 06
---------------	---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

5. Envase

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

6. Marcación y rotulado

- a. La marcación y rotulado será visible y legible.
- b. La información a consignar en cada uno de los medios pontoneados será:
 - i. N° de Licitación
 - ii. Fabricante Representante en el País
 - iii. Año de fabricación
 - iv. N° de Serie o identificación
 - v. Destino: **Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 06	ET Nº 06
---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

7. Inspección yRecepción:

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

8. Pruebas yensayos

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en forma definitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 06 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III
CONTADOR DE COLONIAS PARA LABORATORIO

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	LOTE Nº: 6		
ET Nº 6	FECHA: 01/12/2017	CANTIDAD: 1	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXOS:

Anexo 1: Envases, marcación, rotulado y embalaje

Anexo 2: Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos

1. OBJETO.

Adquisición de: **Contador de Colonias para Laboratorio:**

2. REQUISITOS TECNICOS:

- Contador de Colonias para Laboratorio.
- Adecuado para el recuento de bacterias en placas de petri mediante sensor de presión de sensibilidad uniforme.
- Debe admitir placas de petri de hasta 15cm de diámetro o mejor.
- Modo de conteo: mediante lápiz de conteo.
- Método de lectura: indicador digital de 4 dígitos o más con sistema de puesta a cero.
- Debe poseer una lupa de 1,5x o mayor, con foco ajustable
- Placa de contraste con posibilidad de cambiar de blanco a negro.
- Iluminación uniforme en el área de trabajo
- Alimentación: 220Volts, 50Hz.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- **Lugar:** Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficientes para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

(Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).

- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de postventa.

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece ser "Daniel E. Turne", escrita sobre un fondo blanco.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Bureta Automática



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 07	ET Nº 07
---------------	---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- **Envase**

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

- **Marcación y rotulado**

a. La marcación y rotulado será visible y legible.

b. La información a consignar en cada uno de los medio pontones será:

- i. N° de Licitación
- ii. Fabricante Representante en el País
- iii. Año de fabricación
- iv. N° de Serie o identificación
- v. Destino: ***Laboratorio de Alta Complejidad,
Ruta Los Peregrinos S/N,
Los Sarmientos,
Campus Universidad Nacional de Chilecito,
Ciudad de Chilecito,
Provincia de La Rioja,
País: Argentina***



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 07	ET Nº 07
---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

● **Inspección yRecepción:**

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

● **Pruebas yensayos**

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en formadefinitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 07 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III BURETAAUTOMATICA

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	LOTE Nº: 7		
ET Nº 7	FECHA: 10/06/2017	CANTIDAD: 5	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXOS:

Anexo 1: Envases, marcación, rotulado y embalaje

Anexo 2: Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos

1. OBJETO.

Adquisición de: **Bureta Automática:**

2. REQUISITOS TECNICOS:

- Bureta Automática para Titulación.
- Rango de Titulación desde 10µL hasta 999.0 ml o mejor.
- Velocidad de dispensado de 2,5ml/Vuelta
- Exactitud: $\pm 0,2\%$.
- Autoclavable
- El cabezal debe tener la capacidad de rotar 360°
- Tubo de titulación ajustable tanto vertical como horizontalmente.
- Se deberán suministrar adaptadores de rosca de 45/38, 38/32 y 40/45.
- Alimentación mediante pilas o baterías.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- Lugar: Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- Plazo de entrega: CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficientes para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).

- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de postventa.

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece ser 'Daniel E. Turne', sobre un fondo blanco.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Termociclador PCR En Tiempo Real



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 08	ET Nº 08
---------------	---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Envase

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

2. Marcación y rotulado

- a. La marcación y rotulado será visible y legible.
- b. La información a consignar en cada uno de los medios pontoneos será:
 - i. N° de Licitación
 - ii. Fabricante Representante en el País
 - iii. Año de fabricación
 - iv. N° de Serie o identificación
 - v. Destino: **Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE N° 08	ET N° 08
---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Inspección yRecepción:

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

2. Pruebas yensayos

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en forma definitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 08 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III

TERMOCICLADOR PCR EN TIEMPOREAL

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	LOTE Nº: 8		
ET Nº 8	FECHA: 10/06/2017	CANTIDAD: 1	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXOS:

Anexo 1: Envases, marcación, rotulado y embalaje

Anexo 2: Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos

1. OBJETO.

Adquisición de: **Termociclador para PCR en tiempo real:**

2. REQUISITOS TECNICOS:

- Termociclador para PCR en tiempo.
- Fuente de luz: Led de color rojo, blanco y azul.
- Rango de temperatura de trabajo: desde 3,0 a 99,0°C o mejor.
- Precisión de temperatura: $\pm 0,1$ °C, o mejor.
- Rampa de calentamiento, hasta 6,0 °C/seg. o mejor.
- Rampa de enfriamiento, hasta 4,5 °C/seg. o mejor.
- Uniformidad de la temperatura del bloque de calentamiento: $\pm 0,3$ °C o mejor.
- Rango de temperatura de tapa caliente: 30 °C a 99 °C o mejor.
- Rango de gradiente: 40 °C o similar.
- Se deberá suministrar un block de calentamiento para micro placas de 96x 0,2ml
- Se deberán suministrar como mínimo 96 tubos de 0,2 ml y 12 tiras de 8 x 0,2ml.
- Se deberá suministrar un juego de al menos 6 filtros que cubran el espectro entre 470nm a 700nm o mejor.
- Deberá poseer un puerto USB, Ethernet o equivalente para conexión a una computadora.
- Se deberá suministrar un software que permita el control del equipo y el análisis de los datos a través una computadora.
- Alimentación: 220 Volts, 50Hz.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- **Lugar:** Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficiente para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.



Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Termociclador PCR de Gradiente



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 09	ET Nº 09
---------------	---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Envase

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

2. Marcación y rotulado

- a. La marcación y rotulado será visible y legible.
- b. La información a consignar en cada uno de los medios pontones será:
 - i. Nº de Licitación
 - ii. Fabricante Representante en el País
 - iii. Año de fabricación
 - iv. Nº de Serie o identificación
 - v. Destino: **Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 09	ET Nº 09
---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Inspección yRecepción:

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

2. Pruebas yensayos

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en formadefinitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 09 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III

TERMOCICLADOR PCR DE GRADIENTE

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	LOTE Nº: 9		
ET Nº 9	FECHA: 10/06/2017	CANTIDAD: 1	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXOS:

Anexo 1: Envases, marcación, rotulado y embalaje

Anexo 2: Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos

1. OBJETO.

Adquisición de: **Termociclador PCR de Gradiente:**

2. REQUISITOS TECNICOS:

- Termociclador PCR de Gradiente con tecnología Peltier.
- Rango de temperatura de trabajo: desde 3,0 a 99,0°C o mejor.
- Precisión de temperatura: $\pm 1,0$ °C, o mejor.
- Rampa de calentamiento, hasta 3,0 °C/seg. o mejor.
- Rampa de enfriamiento, hasta 2,0 °C/seg. o mejor.
- Uniformidad de la temperatura del bloque de calentamiento: $\pm 0,2$ °C o mejor a 55,0°C
- Líneas de gradiente de temperatura: 12 o similar
- Rango de gradiente: 0,1°C a 26°C o mejor.
- Rango de temperatura de la tapa: desde 20,0 a 99,0°C o mejor.
- Capacidad de almacenar 100 programas o más.
- Block de calentamiento para micro placas de 96x 0,2ml
- Deberá poseer un puerto USB, Ethernet o equivalente para conexión a una computadora.
- Se deberá suministrar un software que permita el control del equipo y el análisis de los datos a través una computadora.
- Deberá poseer un display indicador de parámetros y programas.
- Se deberán suministrar como mínimo 96 tubos de 0,2 ml y 12 tiras de 8 x 0,2ml.
- Alimentación: 220 Volts, 50Hz.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- **Lugar:** Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficiente para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.

Ing. Daniel E. Turne

Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Incubador Para CO₂



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICASEMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotuladoy Embalaje	LOTE Nº 10	ET Nº 10
---------------	---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Envase

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

2. Marcación y rotulado

- a. La marcación y rotulado será visible y legible.
- b. La información a consignar en cada uno de los medios pontones será:
 - i. Nº de Licitación
 - ii. Fabricante Representante en el País
 - iii. Año de fabricación
 - iv. Nº de Serie o identificación
 - v. Destino: **Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II
ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN
(Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 10	ET Nº 10
---	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

● **Inspección yRecepción:**

El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.

● **Pruebas yensayos**

Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:

El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en forma definitiva.

Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 10 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.

El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.

El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.

En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Prueba de



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales del Contrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregará al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III INCUBADOR PARA CO₂

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	LOTE Nº: 10		
ET Nº 10	FECHA: 10/06/2017	CANTIDAD: 1	



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXOS:

Anexo 1: Envases, marcación, rotulado y embalaje

Anexo 2: Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos

1. OBJETO.

Adquisición de: **Incubador para CO₂:**

2. REQUISITOS TECNICOS:

- Incubador para CO₂.
- Rango de temperatura de trabajo: desde temperatura ambiente + 8,0°C hasta 50°C o mejor.
- Estabilidad de la temperatura: $\pm 0,3$ °C o mejor, a 37°C.
- Resolución medición de temperatura: 0,1°C
- Control de temperatura PID.
- Rango de ajuste de CO₂ desde 0 a 10% o mayor.
- Resolución lectura de CO₂: 0,1 % o mejor.
- Rango aproximado del limitador de humedad: 88 a 97%.
- Resolución lectura humedad: 0,5% o mejor
- Exactitud lectura humedad. 1% o mejor.
- Debe poseer un display con indicación de temperatura, humedad, CO₂, valores de alarmas de los parámetros mencionados y mensajes de error, como parámetros principales.
- Debe poseer un sistema de monitoreo que indique puerta abierta, cilindro de gas vacío, etc.
- Capacidad interna. 100 litros o mayor.
- Interior de acero inoxidable de esquinas redondeadas para facilitar la limpieza con dos estantes perforados y bandeja para humidificación.
- Puerta interior de vidrio.
- Alimentación: 220 Volts, 50Hz.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- **Lugar:** Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficiente para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O 1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece ser 'Daniel E. Turne', escrita sobre una línea horizontal.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Termo Transferencia De Nitrógeno Líquido De 50 (Cincuenta) Litros



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EMBALAJE

ANEXO1	Envases, Marcación, Rotulado y Embalaje	LOTE Nº 12	ET Nº 12
---------------	--	-------------------	-----------------



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. Envase

El Equipo se entregará de acuerdo a su envase original utilizado por el fabricante, aptos para manipuleo y transporte por diferentes modos.

2. Marcación y rotulado

- a. La marcación y rotulado será visible y legible.
- b. La información a consignar en cada uno de los medios pontones será:
 - i. Nº de Licitación
 - ii. Fabricante Representante en el País
 - iii. Año de fabricación
 - iv. Nº de Serie o identificación
 - v. Destino: **Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, País: Argentina**



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO II

ESPECIFICACIONES TECNICAS INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN (Pruebas y Ensayos)

ANEXO 2 Inspección y Recepción. Pruebas y ensayos a considerar	LOTE Nº 12	ET Nº 12
<p>1. <u>Inspección yRecepción:</u></p> <p>El comprador realizará la verificación del equipamiento con el objeto de comprobar la correspondencia entre el equipamiento ofertado y entregado, con lo requerido según las especificaciones técnicas. Esta verificación se realizará en presencia de un representante del adjudicatario, en la que constará el detalle de los equipos verificados y el resultado de talverificación.</p> <p>2. <u>Pruebas yensayos</u></p> <p>Las pruebas y ensayos serán como se indica a continuación:</p> <p>El Proveedor y el Comprador realizarán en forma conjunta los procedimientos de inspección y pruebas de los bienes antes de que estos sean aceptados en forma definitiva.</p> <p>Los procedimientos de inspección y pruebas estarán sujetos a Normas Nacionales y/o Internacionales, a través de las cuales se determinara que los bienes sean los adecuados para los propósitos de la contratación y se ajusten en su totalidad a las especificaciones funcionales y/o técnicas detalladas en la ET N° 12 y a las prestaciones adicionales ofrecidas por el Proveedor en su oferta.</p> <p>El proveedor deberá realizar las verificaciones de funcionamiento necesarias para demostrar que el instrumento cumple desde el punto de vista de su operación con los requisitos de funcionamiento especificado por el fabricante.</p> <p>El proveedor deberá entregar la documentación que evidencie la conformidad de los criterios de aceptación suministrado por el fabricante, junto con una copia de los certificados del material patrón empleado durante la calificación.</p> <p>En caso de que el instrumento o alguna de unidades no cumpla con el/los criterios de aceptación dicho</p>		



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

instrumento o unidad deberá ser reemplazado. La omisión en la oferta de algún producto que al momento de las pruebas, y a juicio del Comprador, resulte necesario para el normal funcionamiento de los elementos ofrecidos, o para el cumplimiento de las especificaciones funcionales y/o técnicas ofrecidas, obligará al Proveedor a proveerlo de inmediato y sincargo.

Cualquier defecto notificado por el Comprador al Proveedor durante la realización de cualquier Prueba de Aceptación será inmediatamente rectificado por este sincargo.

Si los equipos, el Software o cualquier parte de ellos fallan en satisfacer la/s Prueba/s de Aceptación aplicable/s, el Proveedor tendrá derecho a volver a someter los elementos en falla a la Pruebade Aceptación, tan pronto como sea posible y dentro de los diez (10) días hábiles. El Comprador proporcionará al Proveedor el tiempo, las facilidades y el acceso a los bienes bajo prueba para repetir las correspondientes Pruebas de Aceptación. Si los elementos en falla fueran rechazados por segunda vez, el Comprador podrá requerir al Proveedor repetir cualesquiera Pruebas de Aceptación que el Comprador considere necesarias hasta que se cumplan los Criterios de Aceptación, o podrá rescindir el Contrato de acuerdo con las previsiones de la Cláusula 25 de las Condiciones Generales delContrato.

Una vez realizados los procedimientos de inspección y pruebas a su conformidad el Comprador, levantará y entregara al Proveedor el Acta de Recepción Definitiva de los Bienes.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

ANEXO III
TERMO TRANSFERENCIA DE NITROGENO LÍQUIDO
DE 50 (CINCUENTA) LITROS

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	LOTE Nº: 12		
ET Nº 12	FECHA: 10/06/2017	CANTIDAD: 1	
<u>ANEXOS:</u> <u>Anexo 1:</u> Envases, marcación, rotulado y embalaje <u>Anexo 2:</u> Inspecciones y recepción. Pruebas y ensayos			



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

1. OBJETO.

Adquisición de: **Termo para almacenamiento de nitrógeno líquido de 50 litros:**

2. REQUISITOS TÉCNICOS:

- Termo para almacenamiento de nitrógeno líquido
- Capacidad almacenamiento: 50 litros.
- Tipo: Recipiente de doble pared sellada al vacío.
- Tasa de Pérdidas: 0,41 litros/día o mejor
- Material Exterior de aluminio o similar con manijas y tapa.
- Deberá poseer una válvula para mantenimiento del sistema de vacío.
- Se deberá proveer una manguera de transferencia de acero inoxidable de 4 pies de largo o similar.
- Se deberá proveer un sistema de dispensado de nitrógeno líquido.
- Se deberá proveer una base con ruedas para transporte.

3. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

- **Lugar:** Laboratorio de Alta Complejidad, Ruta Los Peregrinos S/N, Los Sarmientos, Campus Universidad Nacional de Chilecito, Ciudad de Chilecito, Provincia de La Rioja, Argentina.
- **Plazo de entrega:** CIENTO VEINTE (120) días corridos contados a partir de la adjudicación del contrato.

4. CLÁUSULAS GENERALES

- Las especificaciones de los materiales deberán estar REDACTADOS EN EL IDIOMA ESPAÑOL y completos especificando lo requerido en la ET correspondiente.
- En caso de presentarse apoderados o representantes de empresas extranjeras, deberá presentarse la documentación que acredite en forma fehaciente el carácter invocado. Dicha documentación, deberá estar legalizada por funcionario notarial del país de origen, indicando expresamente si quien otorga la representación o poder tiene facultades suficientes para ello.
- Si el país de origen de dicha Empresa no hubiese suscripto la Convención de La Haya del 05 Oct 61 (Ley Nº 23.458), estos documentos deberán contar con la intervención consular argentina y presentarse debidamente apostillados, al mismo tiempo que deberán encontrarse traducidos al castellano por Traductor Público Nacional matriculado acreditado por el Colegio de Traductores. (Decreto 1759/72 – T.O1991).
- El Fabricante o su Representante en el País deberá garantizar un adecuado servicio técnico y de post venta.



UNIVERSIDAD NACIONAL de CHILECITO

Una firma manuscrita en tinta azul, que parece ser la de Daniel E. Turne.

Ing. Daniel E. Turne
Universidad Nacional de Chilecito

Firma y aclaración del técnico