San Lorenzo, 03 de junio de 2016.-

ADENDA Nº 02

En referencia al Llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 11/2016 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION MENOR DE SISTEMA DE ACONDICIONADOR DE AIRE PARA LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB 3A"– ID Nº 304.790,** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: ***Lic. Dámaris Ocampo B.*** Dirección: *Ciencias Veterinarias Nº 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10 ½* Ciudad: *San Lorenzo, Paraguay* Teléfono: *00595-21-509666* Fax: *00595-21-509666* Dirección de correo electrónico: docampo@senacsa.gov.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es: *07 DE JUNIO DE 2016, HASTA LAS 09:00 Hs.***
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es:** **Atención: *Lic. Dámaris Ocampo B.*** **Dirección: *Ciencias Veterinarias Nº 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10 ½.*** **Número del Piso/Oficina: *Dirección Operativa de Contrataciones - SENACSA.*** **Ciudad: *San Lorenzo, Paraguay.*** **La fecha límite para presentar las ofertas es:** **Fecha: 10 DE JUNIO DE 2016.** **Hora: 08:20 am.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** **Dirección: *Ciencias Veterinarias Nº 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10 ½*** **Número de Piso/Oficina: *Dirección Operativa de Contrataciones - SENACSA.*** **Ciudad: *San Lorenzo, Paraguay*** **Fecha: 10 DE JUNIO DE 2016.** **Hora: 08:50 am.**

Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación

2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 36.1)

(b) Experiencia y Capacidad Técnica

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia y capacidad:

1. Antigüedad y trayectoria de la Empresa en el rubro de mantenimiento y reparaciones de laboratorios de cómo mínimo cinco (5) años, comprobado con los documentos indicados en el anexo I, numeral I).

2. Experiencia anterior de prestación del servicio en cuestión a otras entidades públicas o privadas.

3. El oferente deberá presentar un plan detallado que asegure que los trabajos de mantenimiento y/o reparación sean los apropiados y oportunos a fin de garantizar que el sistema se desempeñe dentro de sus parámetros esperados y no afecten negativamente la calidad de los ensayos desarrollados en el Laboratorio de Bioseguridad.

4. Presentación de la ficha del personal y curriculum, para demostrar que cuenta con personal técnico capacitado para la realizar y supervisar el servicio ofertado.

Perfil Técnico:

- *Técnico en Electrónica*
- *Experiencia comprobada de 5 (CINCO) años como mínimo en Certificación de áreas bioseguras.*
- *Experiencia comprobada en manejo de sistemas de HVAC (Calefacción, Venti-lación y Aire acondicionado) en laboratorios.*
- *Experiencia certificada en construcciones o fiscalizaciones de obras civiles e instalación electromecánica de Laboratorios de Bioseguridad Nivel 3.*
- *Conocimiento del idioma ingles (leer y escribir).*

5. Declaración Jurada de que posee los siguientes equipamientos para realizar los trabajos:

- ✓ *Anemómetros*
- ✓ *Barómetros*
- ✓ *Contador de partículas láser*
- ✓ *Medidor de decibelios*
- ✓ *Fotómetro*
- ✓ *Luxómetro*
- ✓ *Manómetros*
- ✓ *Micro manómetro*
- ✓ *Tacómetro digital óptica*
- ✓ *Termo Anemómetro digital*
- ✓ *Termo higrómetro registrador de temperatura y humedad.*

6. Certificados de calibración de los Equipos declarados para la realización de los trabajos, vigentes durante la ejecución del contrato.

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

7. El cumplimiento de Visitas de relevamiento técnico y/o Declaración jurada en la que manifieste que conoce suficientemente las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.

Para corroborar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los servicios ofertados, así como la capacidad del oferente de dar cabal y fiel cumplimiento a los compromisos contractuales, el oferente deberá presentar toda y cada una de las documentaciones solicitadas en la Sección VII Anexo I del presente Pliego, la misma deberá estar completamente suscriptas. La no presentación de las documentaciones solicitadas o las aclaraciones requeridas en la forma y tiempo establecido será motivo de descalificación.

Sección III. Suministros Requeridos

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEL LABORATORIO DE BIOSEGURIDAD NSB3A-4OIE.

SAN LORENZO – PARAGUAY

2016

1. Especificaciones Técnicas

1.1 OBJETO.

El objeto de la presente especificación técnica es establecer las condiciones mínimas que deberá reunir el Servicio de Mantenimiento y reparación del sistema de aire acondicionado del laboratorio DE BIOSEGURIDAD NSB3A-NB4OIE solicitados por la Dirección General de Laboratorios.

1.2 ALCANCE DEL SUMINISTRO

La empresa deberá prestar servicio de Mantenimiento y reparación del sistema de aire acondicionado del laboratorio DE BIOSEGURIDAD NSB3A-NB4OIE.

La oferta deberá cotizarse de acuerdo a la lista de precios con descripción de servicio.

1.3 REQUISITOS GENERALES

1. El oferente deberá presentar un plan detallado que asegure que los trabajos de mantenimiento y/o reparación sean los apropiados y oportunos a fin de garantizar que el sistema se desempeñe dentro de sus parámetros esperados y no afecten negativamente la calidad de los ensayos desarrollados en el Laboratorio de Bioseguridad.

2. El trabajo realizado estará sujeto a Garantía del servicio cuyo periodo no podrá ser inferior a 5 (CINCO MESES) posteriores a la culminación de los trabajos realizados.

1.4 COMPOSICION DE PRECIOS

En los precios cotizados deberán estar incluidos todos los gastos de cualquier naturaleza referente a la prestación de los servicios contratados, tales como: Mano de obra e instalación. Traslados. Fletes y Seguros. Pérdidas, etc.

Equipos. Herramientas y afines. Impuestos y otros costos, el SENACSA no reconocerá ningún ajuste en los precios presentados en la planilla de cotización de precios, salvo por cláusulas de reajuste.

CIENCIAS VETERINARIAS Nº 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

1.5 PLAZOS Y HORARIOS PARA LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS.

El servicio de mantenimiento y reparación deberá prestarse en 2 (dos) oportunidades.

La empresa deberá prestar servicios en el horario de 7:00 hrs a 17:00 hs de lunes a viernes, y en el plazo de entrega establecido en el Formulario de Orden de Trabajo, emitida por el Departamento Administración de Contrato, dependiente de la Dirección Operativa de Contrataciones del SENACSA.

1.6 DOCUMENTOS A SER ENTREGADOS A LA CULMINACIÓN DEL TRABAJO.

La empresa adjudicada deberá entregar al finalizar los trabajos un informe final que deberá incluir:

- Verificación de inyección de aire (caudal por sala).
- Verificación de renovaciones de aire (N° de renovaciones por hora).
- Mapeado de presiones diferenciales.
- Pruebas de presión diferencial por salas (Δ PA).
- Pruebas de temperatura por sala (°C).
- Especificación por filtros, pruebas de integridad y estanqueidad (por cada filtro).
- Verificación de velocidad de aire en cabinas.
- Verificación de presiones de aire en cabinas.
- Verificación de filtros de aire en cabinas.
- Verificación de iluminación en cabinas.
- Verificación de contaje de partículas en cabina.
- Verificación de nivel de ruido en cabina.
- Registros de calibración y validación de equipos e insumos empleados.
- Procedimiento de evaluación del sistema HVAC.

TRABAJOS

2.1 SERVICIOS EN AREAS DE BIOSEGURIDAD

- Inspección general de pre filtros y filtros absolutos
- Mediciones de presión de pre filtros y filtros absolutos, verificando su estado de saturación
- Sustitución de pre filtros y filtros absolutos (si fuere necesario)
- Inspección general de serpentina de acondicionador de aire.
- Medición de flujos de de aire en los filtros absolutos y en difusores terminales.
- Estudio de dimensiones y volumen de áreas.
- Estudio del volumen de aire suministrado en cada área
- Cálculo del número de renovaciones de aire en cada área
- Mediciones de gradientes de presiones diferenciales en cada área
- Prueba de hermeticidad, eficiencia e integridad de 60 filtros absolutos y de sus cajas de alojamientos con P.A.O.3004;
- Equilibrio dinámico de la zona biosegura
- Prueba de fuga en conductos de insuflación y Dampers, entre cajas de filtros absolutos y frontera.
- Prueba de infiltración en conductos de extracción y Dampers, entre cajas de filtros absolutos y frontera.
- Verificación de presurización de habitaciones con corte de energía
- Comprobación de la estabilidad de la presurización (Mantenimiento de la presión atmosférica de un recinto a niveles normales para los humanos, independientemente de la presión exterior) de las salas durante la inversión de los sistemas de ventilación
- Comprobación de la estabilidad de la presurización de salas con caída de los sistemas de extracción de aire 1, extracción de aire 2 e Inyección de Aire.
- Emisión del informe técnico de certificación, 10 días corridos después del término de las actividades.

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Servicio de mantenimiento en 2 cabinas de seguridad biológica Clase 2, Tipo A2

- Inspección general de pre-filtros y filtros absolutos
- Mediciones de las presiones diferenciales en los filtros absolutos, comprobación de su estado de saturación.
- Sustitución de pre-filtros y filtros absolutos.
- Medición de las velocidades de flujo de aire del equipo
- Verificación de la uniformidad del flujo de aire en el equipo
- Verificación de las dimensiones y el volumen del ambiente confinado
- Medición de nivel de iluminación y de ruido
- Prueba de hermeticidad, eficiencia e integridad de filtros absolutos y alojamientos con P.A.O 3004;
- Mapeado de entorno confinado a la clasificación, ISO 14644 y I.E.S.T. RPCC-006-2
- Contaje electrónico de Partículas en condiciones inactivas

Cantidad y tipo de filtros a ser verificados y certificados: Total 60 filtros.

Filtro Hepa, tipo cuña, clase H14 610 x 610 x 150: total 1 filtro.

Filtro Hepa, tipo plisado, Clase H14 762 x 610 x 292: total 2 filtros.

Unidad de Tratamiento de Aire (U.T.A.) **Total 18 filtros**

12 filtros tipo bolsa de alta eficiencia (mínimo de 85% de eficiencia): clasee F8 592 x 592 x 600
6 Pre filtros tipo manta

LOS FILTROS HEPA DEBEN CUMPLIR LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

Eficiencia MPPS : H14 : > 99,995 %, Caida de presión máxima: 600 Pa, Temperatura / Humedad: 70 ° C / 100 % RH, de flujo de aire de hasta 4.000 m³ / h por hora.

Certificado de fabrica de ensayo individual de acuerdo con EN 1822, medio de fibras de vidrio con micro- eficiencia 99,995 % @ MPPS (H14 según la norma EN 1822).

Tipo bolsa: libre de costura 85% de eficiencia, cantidad de bolsas 6 unidades, 593 x 593 x 600 mm, 3400 m3/h, caída de presión inicial máxima 75 Pa.

Las juntas de los filtros retirados de sus gabinetes deben ser reemplazados indefectiblemente.

Observaciones

Todas las pruebas deberán ser aplicadas conforme al patrón ISO 14644, I.E.S.T.RPCC-006/02.2, SBCC-RN-CC.002-95, RN-CC.004-96, RN-CC.005-97.

Las copias de los documentos relativos a los instrumentos de medición y pruebas deberán acompañaran a los informes

Seguridad

SENACSA, para la ejecución de los servicios se compromete a proporcionar el equipo de protección personal necesario y los equipos de protección colectivo.

OBS: LOS DEMÁS PUNTOS ESTABLECIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PBC, SE MANTIENEN SIN MODIFICACIONES.

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

Sección VI. Formularios

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: _____

LCO No.: _____

A: __ (*Indicar nombre del Convocante y su dirección*) _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y difundidas en el Sistema de Información de las Contrataciones y las Adendas publicadas,

b) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

c) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados del Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

d) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes al Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

e) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

f) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la adjudicación y su notificación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.

g) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación, rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en

responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

h) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la cláusula 42 de las IAO y cláusula 16 de las CGC;

i) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la cláusula 19.1 de las DDL, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la cláusula 19.1 y 23.1 de las Instrucciones a los Oferentes. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

j) Ofrecemos proveer los siguientes *[Bienes / Servicios]* de conformidad con los Documentos de la Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas y nos comprometemos a que estos *[Bienes / Servicios]* cumplan a cabalidad con las Especificaciones Técnicas y Requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones, siendo el **precio de nuestra oferta el que se indica en la siguiente Lista de Precios:**

Lista de Precios

							Fecha: _____ LCO No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item*	Código Catálogo*	Descripción del Bien	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
SERVICIOS EN AREAS DE BIOSEGURIDAD									
1	72102305-001	Inspección general de pre filtros y filtros absolutos	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
2	72102305-001	Mediciones de presión de pre filtros y filtros absolutos, verificando su estado de saturación	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
3	72102305-001	Sustitución de pre filtros y filtros absolutos	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
4	72102305-001	Inspección general de serpentina de acondicionador de aire.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
5	72102305-001	Medición de flujos de de aire en los filtros absolutos y en difusores terminales.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
6	72102305-001	Estudio de dimensiones y volumen de áreas.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
7	72102305-001	Estudio del volumen de aire suministrado en cada área	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
8	72102305-001	Cálculo del número de renovaciones de aire en cada área	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
9	72102305-001	Mediciones de gradientes de presiones diferenciales en cada área	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 /
+595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

10	72102305-001	Prueba de hermeticidad, eficiencia e integridad de 60 filtros absolutos y de sus cajas de alojamientos con P.A.O.3004;	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
11	72102305-001	Equilibrio dinámico de la zona biosegura	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
12	72102305-001	Prueba de fuga en conductos de insuflación y Dampers, entre cajas de filtros absolutos y frontera.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
13	72102305-001	Prueba de infiltración en conductos de extracción y Dampers, entre cajas de filtros absolutos y frontera.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
14	72102305-001	Verificación de presurización de habitaciones con corte de energía	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
15	72102305-001	Comprobación de la estabilidad de la presurización de las salas durante la inversión de los sistemas de ventilación	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
16	72102305-001	Comprobación de la estabilidad de la presurización de salas con caída de los sistemas de extracción de aire 1, extracción de aire 2 e inyección de Aire.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
17	72102305-001	Emisión del informe técnico de certificación.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
Servicio de mantenimiento en 2 cabinas de seguridad biológica Clase 2, Tipo A									
18	72102305-001	Inspección general de pre-filtros y filtros absolutos	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
19	72102305-001	Mediciones de las presiones diferenciales en los filtros absolutos, comprobación de su estado de saturación.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
20	72102305-001	Sustitución de pre-filtros y filtros absolutos.	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
21	72102305-001	Medición de las velocidades de flujo de aire del equipo	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
22	72102305-001	Verificación de la uniformidad del flujo de aire en el equipo	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
23	72102305-001	Verificación de las dimensiones y el volumen del ambiente confinado	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
24	72102305-001	Medición de nivel de iluminación y de ruido	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
25	72102305-001	Prueba de hermeticidad, eficiencia e integridad de filtros absolutos y alojamientos con P.A.O 3004;	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
26	72102305-001	Mapeado de entorno confinado a la clasificación, ISO 14644 y I.E.S.T. RPCC-006-2	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
27	72102305-001	Contaje electrónico de Partículas en condiciones inactivas	N/A	N/A	Unidad	2	Evento		
							**** Precio Total:**		

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]*
En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____
[indicar la fecha de la firma]

Sección VII. Anexos
ANEXO N° I

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

A) Cualquier otro documento adicional requerido.		
1. *Antigüedad y trayectoria de la Empresa en el rubro de mantenimiento y reparaciones de laboratorios de cómo mínimo cinco (5) años, comprobada con la presentación de una copia autenticada de los estatutos sociales o extracto de los mismos, en el que indique: nombre o razón social, tipo de sociedad, fecha de constitución, domicilio, **objeto**, duración y capital. En el caso de firmas unipersonales, se deberá presentar fotocopia autenticada de la Patente Municipal correspondiente al año que justifique la antigüedad requerida.*		
2. *El Oferente deberá presentar el Balance General de los últimos (3) tres años de funcionamiento (2.012, 2.013 y 2.014), clasificado en corriente y no corriente.*		
3. *Experiencia anterior de prestación del servicio en cuestión a otras entidades públicas o privadas. Certificado de cumplimiento de servicio y/o Actas de recepciones finales (mínimo 2 (dos) certificados y/o actas).*		
4. *Plan detallado que asegure que los trabajos de mantenimiento y/o reparación sean los apropiados y oportunos a fin de garantizar que el sistema se desempeñe dentro de sus parámetros esperados y no afecten negativamente la calidad de los ensayos desarrollados en el Laboratorio de Bioseguridad.*		
5. *Presentación de la ficha del personal y curriculum, para demostrar que cuenta con personal técnico capacitado para la realizar y supervisar el servicio ofertado.* ***Perfil Técnico:*** • *Técnico en Electrónica* • *Experiencia comprobada de 5 (CINCO) años como mínimo en Certificación de áreas bioseguras.* • *Experiencia comprobada en manejo de sistemas de HVAC (Calefacción, Venti-lación y Aire acondicionado) en laboratorios.* • *Experiencia certificada en construcciones o fiscalizaciones de obras civiles e instalación electromecánica de Laboratorios de Bioseguridad Nivel 3.* • *Conocimiento del idioma ingles (leer y escribir).*		
6. *Declaración Jurada de que posee los siguientes equipamientos para realizar los trabajos:* ✓ *Anemómetros* ✓ *Barómetros* ✓ *Contador de partículas láser* ✓ *Medidor de decibelios* ✓ *Fotómetro* ✓ *Luxómetro* ✓ *Manómetros* ✓ *Micro manómetro* ✓ *Tacómetro digital óptica* ✓ *Termo Anemómetro digital*		

CIENCIAS VETERINARIAS N° 265 CASI RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA KM 10,5
Casilla de Correo: CAPY – 1101 – 1110 CAMPUS UNA - 2169
SAN LORENZO – PARAGUAY

Teléfonos: + 595 21 574501 / +595 21 501374 / +595 21 505727 / +595 21 576435 / +595 21 507862
Fax: +595 21 574501 / +595 21 507863

✓ *Termo higrómetro registrador de temperatura y humedad.*		
7. ***Certificados de calibración de los Equipos declarados para la realización de los trabajos, vigentes durante la ejecución del contrato.***		
8. *El cumplimiento de Visitas de relevamiento técnico y/o Declaración jurada en la que manifieste que conoce suficientemente las condiciones para el cumplimiento de las obligaciones y que cuenta con la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.*		
9. *Certificado vigente de cumplimiento con el Seguro Social o constancia de no estar inscripto.*		

Atentamente.

Lic. Dámaris Ocampo B.
Directora Operativa de Contrataciones