

**REQUERIMIENTO DE SERVICIOS**

<b>Nombres y apellidos</b>	Ing. Fernando Ortiz Bernaola
<b>Dirección / Sub Dirección / Unidad</b>	Laboratorios de: Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal, Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal, Unidad de Control de Calidad de Insumos y Residuos Tóxicos y la Sub Dirección de Control Biológico.
<b>Área canalizadora</b>	Área de Mantenimiento
<b>Denominación de la contratación</b>	Mantenimiento preventivo de Estufas
<b>UBG</b>	
<b>Tipo de Requerimiento</b>	Requerimiento Programado

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

<b>I. FINALIDAD PÚBLICA.</b>	Mantener en condiciones óptimas de operación el equipo de laboratorio identificados en el Laboratorio de la Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal, Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal, Unidad de Control de Calidad de Insumos y Residuos Tóxicos y la Sub Dirección de Control Biológico; con el fin de garantizar la operatividad y disponibilidad de funcionamiento durante el desarrollo de los procesos de diagnóstico y producción con la finalidad de proteger al país del ingreso de plagas y enfermedades, para preservar nuestra riqueza agrícola y ganadera; permitiendo que consumidores peruanos y del mundo puedan disfrutar de alimentos sanos e inocuos.
<b>II. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO</b>	
<b>III. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN.</b>	
<b>3.1. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN.</b>	<p><b>Lugar:</b> Las actividades se llevarán a cabo en la sede del SENASA CENTRAL, ubicada en Av. La Molina 1915 – La Molina, así como en la sede CONTROL BIOLOGICO de calle Los Diamantes s/n, Urb. Los Topacios – ATE.</p> <p>De manera excepcional, estas podrán realizarse en las instalaciones del proveedor, siempre que sea necesario trasladar el equipo, debiendo para ello acreditar la autorización correspondiente para su salida</p> <p><b>Plazo:</b> El acta de inicio se suscribirá como máximo a los 7 días calendarios siguientes a la notificación de la orden de servicio.</p> <p>La ejecución del servicio de mantenimiento tendrá un plazo es de 15 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de Inicio, plazo que incluye la entrega del informe final.</p> <p>El inicio de los trabajos de mantenimiento, se realizará en coordinación con el área usuaria y el área de mantenimiento.</p>
<b>3.2. PENALIDADES.</b>	<p><b>Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:</b></p> <p>En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el SENASA le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$ <p>Donde F = 0.40.</p> <p>Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables</p>



en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

**OTRAS PENALIDADES.**

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
01	Reemplazar al personal propuesto sin comunicar a la Entidad.	Se aplicará una penalidad de 1 UIT, por cada vez que se evidencie el cambio de personal	Se verificará el ingreso del personal propuesto.

**3.3. SUBCONTRATACIÓN**

Se encuentra prohibida la subcontratación de las prestaciones objeto del contrato

**3.4. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**

Los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación del contrato, orden de servicio, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, son resueltos mediante conciliación.

**IV. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO.**

El servicio de mantenimiento se ejecutará de acuerdo al cuadro adjunto:

Ítem	Descripción de Equipos	Cantidad
01	Estufas	15

El proveedor ejecutará el mantenimiento preventivo y realizará los cambios necesarios de los mismos quedando operativo y apto para su uso.

**RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR**

EL CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por EL SENASA.

El proveedor brindará una garantía de 12 meses, contados a partir de la conformidad del servicio, dicha garantía cubre el diagnóstico y la intervención del equipo y deberá ser realizado dentro de las 72 horas.

El medio de comunicación para el reporte de fallas o averías será mediante correo electrónico y/o carta del responsable del equipo con copia el área de mantenimiento.

**V. SEGUROS**

El proveedor deberá presentar el seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SCTR (Salud y Pensión), de los trabajadores que realizarán el servicio.

**VI. ENTREGABLES.**

Una vez concluido el servicio el proveedor entregará a la Unidad de Logística (02) dos informes por mesa de partes del SENASA, del mantenimiento detallando las actividades realizadas.

INFORME 1: según formato (REG-ULO-25),

INFORME 2: Informe de la empresa y debe incluir panel fotográfico de las actividades realizadas (3 juegos) El informe deberá ser presentado en formato físico, al área de logística a través de mesa de partes del SENASA.

**VII. REQUISITOS DEL PROVEEDOR.**

**PERFIL DEL PROVEEDOR**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 40,000.00 (cuarenta mil con 00/100 soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (5) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Mantenimiento de estufas, incubadoras, autoclaves, muflas, baño maría, hornos, autoclaves.

**ACREDITACIÓN**

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

**C. PERSONAS CLAVE**

RESPONSABLE DEL SERVICIO:



Formación:

TÍTULO PROFESIONAL en Ingeniería Mecánica, Biomédico, Mecánico Electricista y/o Ingeniero Electrónico el cual deberá estar colegiado y habilitado.

Experiencia:

El personal clave: Profesional del servicio debe acreditar dos años como mínimo en Mantenimiento de estufas, incubadoras, autoclaves, muflas, baño maría, hornos, autoclaves y/o equipos de laboratorio.

Acreditación: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

02 PERSONAL TECNICO:

Formación:

Bachiller o técnico en electrónica.

Experiencia:

El personal clave: Técnico debe acreditar dos años como mínimo en Mantenimiento de estufas, incubadoras, autoclaves, muflas, baño maría, hornos, autoclaves..

Acreditación: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

El proveedor debe contar con herramientas o soluciones necesarias para realizar las pruebas de verificación del equipo.

En caso los proveedores requieran realizar una visita técnica, deberán solicitarla al área de mantenimiento a través de los correos: [fortiz@senasa.gob.pe](mailto:fortiz@senasa.gob.pe); [ofonsecaa@senasa.gob.pe](mailto:ofonsecaa@senasa.gob.pe)

CONSIDERACIONES GENERALES

- Tener Registro Único de Contribuyente, activo y habido.
- Tener Código de Cuenta Interbancaria (CCI)
- Tener Registro Nacional de Proveedores (se excluye en el caso que el valor del bien sea menor o igual a 1 UIT)
- Suspensión de Renta de Cuarta Categoría, cuando corresponda de acuerdo con la norma emitida por la SUNAT (de ser el caso)
- Declaración Jurada de Salud.

### VIII. CONFORMIDAD.

Será otorgada por el área usuaria o el área especializada mediante un documento formal, con copia al Responsable del área usuaria, en un plazo máximo de siete (7) días calendario, contados desde la presentación del entregable, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de veinte (20) días calendarios, bajo responsabilidad del servidor o funcionario que debe emitir la conformidad, ello conforme al artículo 144 del Reglamento.

De existir observaciones, la Dependencia Encargada de las contrataciones las comunica al contratista indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar. El plazo de subsanación no debe ser mayor del 30% del plazo del entregable correspondiente. Subsanadas las observaciones dentro del plazo otorgado, no corresponde aplicación de penalidades. El mismo plazo establecido para la subsanación de observaciones resulta aplicable para que la entidad emita pronunciamiento sobre el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la entidad puede otorgar al contratista periodos adicionales, conforme a lo señalado en el numeral 144.1 del reglamento, u optar por resolver el contrato, de acuerdo con los supuestos de resolución establecidos en el literal b) del número 68.1 del artículo 68 de la Ley.

### IX. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad del servicio, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato u orden de servicio para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Comprobante de pago.



- Acta de conformidad suscrita por los Directores de los laboratorios del SENASA en conjunto con el responsable de mantenimiento; documento que lo tramitará el responsable de Mantenimiento
- Informes del servicio, incluye acta de inicio y acta de conformidad.

#### X. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la prestación ofertada por un plazo no menor de un 01 año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### XI. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL.

El SENASA puede resolver el contrato menor, en los siguientes casos:

- Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora y/u otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

#### XII. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO.

A la suscripción del contrato o de la formalización de la Orden, el Contratista declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, al (los) evaluador (es) del proceso de contratación o cualquier servidor de EL SENASA.

Asimismo, el Contratista se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente. Aunado a ello, el Contratista se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito.

En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, el Contratista se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con EL SENASA.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en este acápite, durante la ejecución contractual, otorga a EL SENASA el derecho de resolver total o parcialmente el contrato

#### XIII. CLÁUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PÚBLICO, LEY N° 31564).

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad



#### XIV. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD.

El Contratista con motivo de la prestación se encuentra obligado a la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El contratado, debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, diagnósticos, documentos, cuadros comparativos y demás datos compilados o recibidos por el proveedor.

En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones estipuladas en el presente acuerdo, el SENASA queda facultado a iniciar las acciones judiciales o extrajudiciales que resulten necesarias a fin resarcir los perjuicios ocasionados. La obligación de confidencialidad permanece vigente mientras la información conserve su carácter confidencial.

#### XV. INDUCCION DE CONFIDENCIALIDAD (De corresponder siempre que el contratista pueda tener acceso a información no publica de la Institución a razón de la prestación)

El personal del Contratista, previo a iniciar la ejecución de la prestación o hasta un máximo de diez (10) días calendario de iniciado, deberá rendir una evaluación relacionada a seguridad de la información, para lo cual debe participar de la inducción para proveedores publicada en la página web del SENASA:

<https://www.senasa.gob.pe/senasa/wp-content/uploads/2024/09/Induccion-SGSI-SENASA-Proveedores.pdf>

Al final de la presentación se encuentra el link del formulario para que puedan rendir su evaluación, la misma que debe ser debidamente aprobada para el inicio de la ejecución de la prestación.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
UNIDAD CENTRO DE DIAGNOSTICO DE SANIDAD ANIMAL

M.V. Katherine Vanessa Portilla Jarufe  
DIRECTORA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA

Lic. Blg. Oscar José Pineda Coronel  
DIRECTOR  
Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
OFICINA DE LOS CENTROS DE DIAGNOSTICO Y PRODUCCION

Q.F. Roxana Nohelia Ventocilla Reaño  
Directora(e) Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
SUBDIRECCION DE CONTROL BIOLÓGICO

Ing. Alvaro Darío Aparicio Camargo  
Director(e) de la Subdirección de Control Biológico

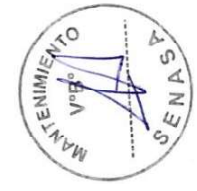
MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA  
OFICINA DE ADMINISTRACION  
UNIDAD DE LOGISTICA

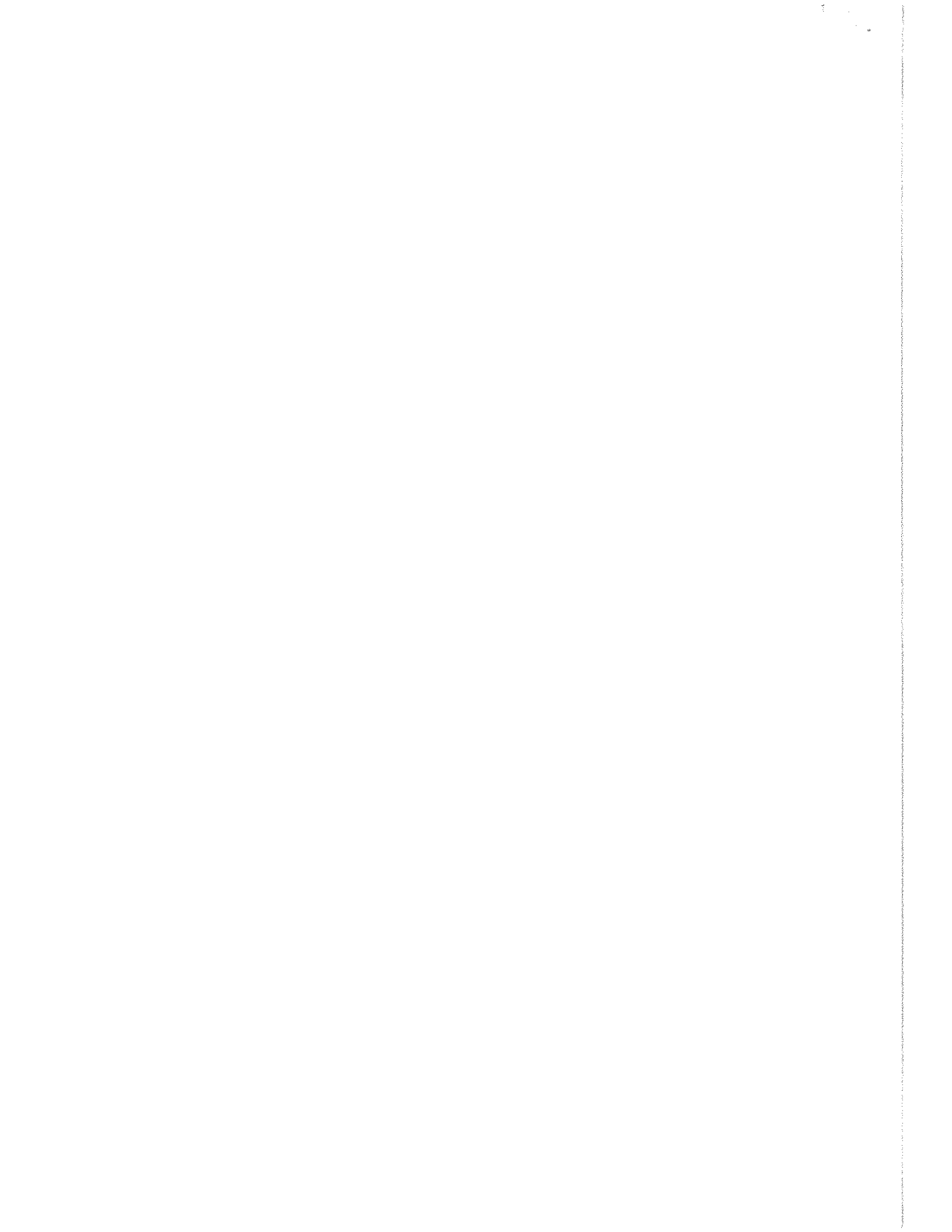
Ing. Fernando Florencio Ortiz Bernaola  
JEFE DE MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTUFAS DE LA UNIDAD DEL CENTRO DE DIAGNÓSTICO DE SANIDAD ANIMAL SENASA 2026

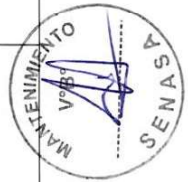
ÍTEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	LABORATORIO	ACTIVIDADES
1	ESTUFA INCUBADORA (INC/EVE-01)	MEMMERT	INE - 500	E506.0349	S/C	VESICULARES	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmiaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>
2	ESTUFA (ESF/Pat-01)	MMM	VENTICE II	B062053	A33396	PATOLOGIA GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmiaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>

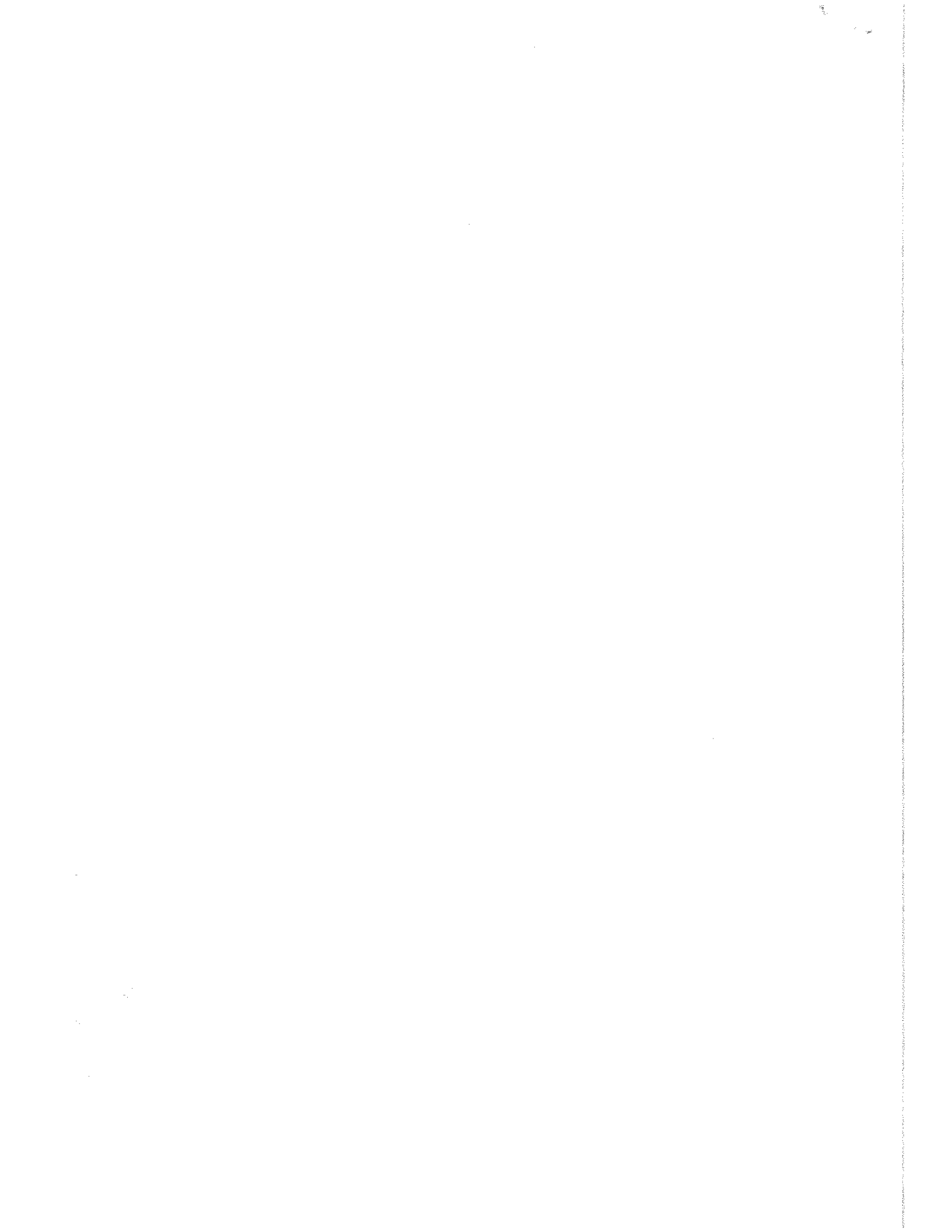




MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTUFAS DE UNIDAD DEL CENTRO DE DIAGNOSTICO DE SANIDAD VEGETAL- SENASA - 2026

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	LABORATORIO	ACTIVIDADES
1	ESTUFA	THEMO ELECTRON	6559	601258	322239390013	MALEZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmioje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>
2	ESTUFA	MMM	VC55 ECO	H200300	322239390031	SEMILLAS-Sala Seca	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmioje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>
3	ESTUFA	MMM	VC55 ECO	H200299	322239390030	SEMILLAS-Sala Seca	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmioje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>





**MANTENIMIENTO DE ESTUFA DE LA UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL INSUMOS DE RESIDUOS TOXICOS - SENASA 2026**

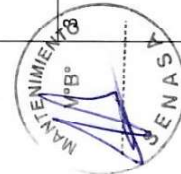
Item	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	Laboratorio	ACTIVIDADES
1	ESTUFA (CAL/RES-12)	MMM GROUP	LSIS / VC 111	B080058	672257270003	Residuos Tóxicos	<p>1.-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</p> <p>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</p> <p>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</p> <p>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</p> <p>5.-Medición de ohmiaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</p> <p>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</p> <p>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</p> <p>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>





MANTENIMIENTO DE ESTUFAS DE LOS LABORATORIOS DE LA SUB DIRECCION DE CONTROL BIOLÓGICO - SENASA – 2026

Item	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	PATRIMONIAL	AMBIENTE	ACTIVIDADES
1	ESTUFA	ECOCELL	EC55 ECO	H180340	672257270015	Antagonistas y Formulación Laboratorio Central	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmiaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>
2	ESTUFA	BINDER	ED-56	20200000006918	672257270018	Antagonistas y Formulación Laboratorio Central	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmiaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>
	ESTUFA	IMACO	OFR11AO	7756528002301	C03607-2025	Entomopatógenos Pasadizo Enfriamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</li> <li>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</li> <li>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</li> <li>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</li> <li>5.-Medición de ohmiaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</li> <li>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</li> <li>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</li> <li>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</li> </ul>



4	ESTUFA	IMACO	OFR11AO	77565280023011	322239390047	Entomopatógenos Almacén Interno	<p>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento. 2.-Limpieza interna y externa del equipo. 3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura. 4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores. 5.-Medición de ohmíaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora. 6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año. 7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos. 8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>
5	ESTUFA	IMACO	OFR11AO	7756528002301	322239390050	Entomopatógenos Almacén Interno	<p>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento. 2.-Limpieza interna y externa del equipo. 3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura. 4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores. 5.-Medición de ohmíaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora. 6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año. 7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos. 8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>
6	ESTUFA	MIRAY	TRM-12	072720	322239390046	Entomopatógenos Despacho	<p>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento. 2.-Limpieza interna y externa del equipo. 3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura. 4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores. 5.-Medición de ohmíaje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora. 6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año. 7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos. 8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>



7	ESTUFA	MIRAY	TRM-12	ILEGIBLE	322239390048	Sala De Esporulación - Producción Entomopatógenos	<p>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</p> <p>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</p> <p>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</p> <p>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</p> <p>5.-Medición de ohmioje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</p> <p>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</p> <p>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</p> <p>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>
8	ESTUFA	SOLE	2500	S2525020270	322239390035	Entomopatógenos Control Sanitario	<p>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</p> <p>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</p> <p>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</p> <p>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</p> <p>5.-Medición de ohmioje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</p> <p>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</p> <p>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</p> <p>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>
	ESTUFA	MEMMERT	UM 400	b495.1105	29728-2020	CUARENTENA	<p>-Verificación del equipo y prueba de funcionamiento.</p> <p>2.-Limpieza interna y externa del equipo.</p> <p>3.-Revisión y limpieza de control electrónico de temperatura y sensor de temperatura.</p> <p>4.-Mantenimiento del sistema eléctrico de alimentación: ajuste de cables, conexiones, cable de alimentación, enchufe y medición de aislamiento eléctrico, y medición de línea a tierra. Reportar valores.</p> <p>5.-Medición de ohmioje de resistencia calefactora y megado de resistencia calefactora.</p> <p>6.-Ajuste de temperatura de trabajo y medición de rango de la temperatura de trabajo con termómetro externo calibrado con una antigüedad no mayor de 1 año.</p> <p>7.-Prueba de funcionamiento: Comparación de consumo de corriente y corriente nominal. Reportar valores obtenidos.</p> <p>8.-Informe de estado de operatividad y reportando los todos los valores medidos solicitados. Recomendaciones y observaciones</p>

