

REQUERIMIENTO DE SERVICIOS

Nombres y apellidos	Ing. Fernando Ortiz Bernaola
Dirección / Sub Dirección / Unidad	Laboratorios de: Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal, Unidad de Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos, Centro de Producción de Moscas de la Fruta y Sub Dirección de Control Biológico.
Área canalizadora	Área de Mantenimiento
Denominación de la contratación	Calibración de termómetros y termohigrómetros
UBG	
Tipo de Requerimiento	Requerimiento Programado

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. FINALIDAD PÚBLICA.	Garantizar que los equipos de laboratorio identificados en el Laboratorio de la Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal, Unidad de Centro de Control de Insumos y Residuos Tóxicos, Centro de Producción de Moscas de la Fruta y Sub Dirección de Control Biológico; emitan lecturas precisas y confiables 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
II. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO	La calibración de termómetros y termohigrómetros es un proceso técnico fundamental para garantizar la exactitud (proximidad al valor nominal) y la precisión (repetibilidad) en la transferencia de volúmenes de líquidos en los laboratorios de SENASA.
<p>III. CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN.</p> <p>3.1. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION.</p> <p>Lugar: Los instrumentos podrán ser recogidos en la sede del SENASA CENTRAL, ubicada en Av. La Molina 1915 – La Molina.</p> <p>Plazo: El acta de inicio se suscribirá como máximo a los 7 días calendarios siguientes a la notificación de la orden de servicio.</p> <p>PRIMERA ENTREGA: Los instrumentos correspondientes a la Unidad del Centro de Diagnóstico de Sanidad Animal – UCDSA que comprende 28 termohigrómetros y 09 termómetros, según cuadro 1, tendrá un plazo es de 25 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de Inicio, plazo que incluye la entrega total de certificados.</p> <p>SEGUNDA ENTREGA: Los 111 instrumentos faltantes se realizarán a partir del mes de agosto y tendrán un plazo de 35 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de Inicio, plazo que incluye la entrega total de certificados.</p> <p>El inicio de los trabajos de calibración, se realizará en coordinación con el área usuaria y el área de mantenimiento.</p> <p>3.2. PENALIDADES.</p> <p>Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:</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,</p>	



componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

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 calibración se ejecutará de acuerdo al cuadro adjunto:

Ítem	Descripción de Equipos	Cantidad
01	Termómetros	36
02	Termohigrómetros	112
total		148

El detalle de las micropipetas se encuentra en los anexos que forman parte integrante de la presente Términos de Referencia

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.

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.

Luego de brindado el servicio de calibración, el proveedor presentará a la Unidad de Logística por cada equipo o instrumento de medición, un Certificado de Calibración o un Informe Técnico en caso de que la calibración no se efectúe por razones técnicas del equipo o instrumento de medición.

Los entregables (certificados de calibración o Informe técnico) deberá ser presentado mediante una carta dirigida a la Unidad de Logística a través de mesa de partes presencial o mesa de partes virtual en el siguiente link: <https://mpv.senasa.gob.pe/MPV>

VII. REQUISITOS DEL PROVEEDOR.

PERFIL DEL PROVEEDOR

- El servicio de Calibración podrá ser realizado por una persona natural o jurídica que cumplan con la Norma Técnica Peruana que demuestren su competencia técnica en los procedimientos de calibración debidamente acreditada por INACAL o acreditado por un Organismo de Acreditación reconocido a nivel Internacional; de acuerdo como lo establece la Norma Técnica Peruana ISO / IEC 17025, requisitos 5.6.2.1.
- Para el caso que no se tengan proveedores de calibración con procedimientos acreditados por el Organismo Nacional Competente en el ítem, deberá contar con un Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO/IEC 17025.

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

VIII. CONFORMIDAD.

Será otorgada por el responsable del área de mantenimiento y responsables de áreas usuarias mediante un documento formal (acta de conformidad), 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 calendario, 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, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato u orden de servicio para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La entidad efectuará el pago de la contraprestación en pagos parciales de la siguiente manera:

- Primer pago, el 25% del contrato a la conformidad del primer entregable
- Segundo pago, el 75% del restante a la conformidad del segundo entregable

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
- Certificados de calibración o Informe técnico, incluye acta de inicio.

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
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
UNIDAD DE LOS CENTROS DE PRODUCCION DE MOSCAS DE LA FRUTA

Blg. Jorge Antonio Manrique Linares
Director

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

CUADRO # 01

CALIBRACION DE TERMOMETROS Y TERMOHIGROMETROS DE LA UNIDAD DEL CENTRO DE DIAGNÓSTICO DE SANIDAD ANIMAL SENASA 2026

ÍTEM	CÓDIGO EQUIPO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	LABORATORIO	PUNTOS DE CALIBRACION
1	THG/BAC-01	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102814	672288020070	BACTERIOLOGIA	20°C, 23 °C, 25°C 30% HR, 60% HR, 80% HR
2	THG/BAC-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102954	672288020072	BACTERIOLOGIA	-20°C; -15°C; -25°C
3	THG/BAC-03	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102992	672288020074	BACTERIOLOGIA	2°C; 5°C; 8°C
4	THG/BAC-04	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101720	672288020058	BACTERIOLOGIA	2°C; 5°C; 8°C
5	THG/BAC-06	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101086	672288020107	BACTERIOLOGIA	2°C; 5°C; 8°C
6	THG/BAC-07	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101148	672288020119	BACTERIOLOGIA	-20°C; -15°C; -25°C;
7	THG/EVE-03	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP -6	EFG246100695	672288020079	VESICULARES	1°C, 5°C, 10°C
8	THG/EVE-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP -6	EFG246100694	672288020078	VESICULARES	-5°C, -15°C, -20°C
9	THG/EVE-01	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP -6	EFG246100697	672288020080	VESICULARES	30, 60,80 %HR 18, 22, 26 °C
10	TMT/LBM-1	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	H1148-3	528009	602275840118	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C
11	TMT/LBM-2	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	H1148-3	528016	602275840119	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C
12	TMT/LBM-3	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	H1148-3	524022	602275840120	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20, -10, 2, 5, 8°C





13	TMT/LBM-4	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524048	602275840121	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,-10, 2, 5, 8°C
14	TMT/LBM-5	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524018	602275840122	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,-10, 2, 5, 8°C
15	TMT/LBM-6	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524020	602275840123	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,-10, 2, 5, 8°C
16	TMT/LBM-12	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524060	602275840129	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,-10, 2, 5, 8°C
17	TMT/LBM-20	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524025	602275840137	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C
18	THG/LBM-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102982	672288020065	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C Humedad: 40%, 80%, 100%
19	THG/LBM-03	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102953	672288020061	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C Humedad: 40%, 80%, 100%
20	THG/LBM-04	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG246100689	672288020076	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C Humedad: 40%, 80%, 100%
21	TMT/LBM-10	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524066	602275840127	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C
22	THG/LBM-01	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102951	672288020071	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C Humedad: 40%, 80%, 100%
23	THG/LBM-06	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101104	672288020114	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Humedad: 40%, 80%, 100%
24	THG/LBM-07	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101107	672288020118	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Humedad: 40%, 80%, 100%



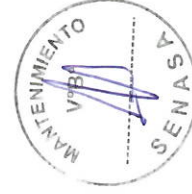
25	THG/LBM-08	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101119	672288020120	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C Humedad: 40%, 80%, 100%
26	THG/PAV-01	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG237100341	672288020066	PAT. AVIAR	HR: 30, 60, 80% Temp. 18, 23, 25 °C
27	THG/PAV-03	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101781	672288020085	PAT. AVIAR	-35°C, -20°C y -15°C
28	THG/PAV-04	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101823	672288020097	PAT. AVIAR	2°C, 5°C y 8°C
29	THG/PAV-06	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101147	672288020106	PAT. AVIAR	HR: 30, 60, 80% Temp. 20, 23, 25 °C
30	THG/VIR-01	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG23C102921	672288020068	VIROLOGIA	18 °C+/- 1°C, 25 °C+/- 1°C, 30 % HR, 60 % HR
31	THG/VIR-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102956	672288020062	VIROLOGIA	-20 +/- 5°C
32	THG/VIR-03	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102981	672288020064	VIROLOGIA	5°C (+/- 3°C) -20°C (+/- 5°C)
33	THG/VIR-04	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101728	672288020059	VIROLOGIA	5°C (+/- 3°C) -20°C (+/- 5°C)
34	THG/VIR-05	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG241102957	672288020073	VIROLOGIA	-20 +/- 5°C
35	THG/VIR-06	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG246100690	672288020077	VIROLOGIA	2, 5, 8 °C
36	THG/VIR-07	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101727	672288020075	VIROLOGIA	35, 37, 39 °C
37	THG/VIR-08	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101733	672288020060	VIROLOGIA	15, 23, 26 °C

CALIBRACION DE TERMOMETROS Y TERMOHIGROMETROS DE LA UNIDAD DEL CENTRO DE DIAGNÓSTICO DE SANIDAD ANIMAL SENASA 2026

ÍTEM	CÓDIGO EQUIPO	EQUIPO / INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE DEL EQUIPO	CODIGO PATRIMONIAL SENASA	LABORATORIO	PUNTOS DE CALIBRACION
1	THG/BAC-05	TERMOHIGROMETRO	CONTROL COMPANY	4410	87073	S/C/P	BACTERIOLOGIA	20°C, 23 °C, 25°C 30% HR, 60% HR, 80% HR
2	THG/PAR-01	TERMOHIGROMETRO	Elitech	GSP - 6	EFG243101784	672288020104	PARASITOLOGIA	16°C, 21°C y 26°C
3	THG/PAR-02	TERMOHIGROMETRO	Elitech	GSP - 6	EFG243101774	672288020090	PARASITOLOGIA	2°C, 5°C y 8°C
4	THG/PAR-03	TERMOHIGROMETRO	Elitech	GSP - 6	EFG243101780	672288020095	PARASITOLOGIA	2°C, 5°C y 8°C
5	THG/PAR-04	TERMOHIGROMETRO	Elitech	GSP - 6	EFG243101760	672288020091	PARASITOLOGIA	2°C, 5°C y 8°C
6	THG/PAR-05	TERMOHIGROMETRO	Elitech	GSP - 6	EFG243101789	672288020082	PARASITOLOGIA	-10°C, -20°C y -25°C
7	THG/PAR-06	TERMOHIGROMETRO	Elitech	GSP - 6	EFG243101771	672288020094	PARASITOLOGIA	2°C, 5°C y 8°C
8	THG/Cca-01	TERMOHIGROMETRO	ALLA FRANCE	BIOTEMP	131970	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	Ref:2 °C/5°C/8°C/ Cong. -20, -10, -15
9	THG/Cca-02	TERMOHIGROMETRO	ALLA FRANCE	BIOTEMP	131933	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	15, 25, 35, 45°C / 40, 60, 80%
10	THG/Cca-03	TERMOHIGROMETRO	ALLA FRANCE	BIOTEMP	132001	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	Ref:2 °C/5°C/8°C/ Cong. -20, -10, -15
11	THG/Cca-04	TERMOHIGROMETRO	ALLA FRANCE	BIOTEMP	131983	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	15, 25, 35, 45°C / 40, 60, 80%
12	THG/Cca-05	TERMOHIGROMETRO	ALLA FRANCE	BIOTEMP	131991	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	22, 35, 36, 37, 41°C
13	THG/Cca-06	TERMOHIGROMETRO	ALLA FRANCE	BIOTEMP	131982	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	15, 25, 35, 45°C / 40, 60, 80%
14	TMT/Cca-01	TERMOMETRO	KI&BNT	BT-1	KT17-082	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	*-20 °C / -10°C / -15 °C
15	TMT/Cca-02	TERMOMETRO	GIARDINO	303C	57029	NO INDICA	CONTROL DE CALIDAD	*50°C / 55°C / 60 °C
16	THG/Cca-07	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101776	672288020102	CONTROL DE CALIDAD	15, 25, 35, 45°C / 40, 60, 80%
17	THG/Cca-08	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101787	672288020100	CONTROL DE CALIDAD	15, 25, 35, 45°C / 40, 60, 80%
18	THG/Cca-09	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101772	672288020087	CONTROL DE CALIDAD	15, 25, 35, 45°C / 40, 60, 80%
19	THG/Cca-10	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101768	672288020092	CONTROL DE CALIDAD	Ref:2 °C/5°C/8°C/ Cong. -20, -10, -15
20	THG/Cca-11	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101759	672288020088	CONTROL DE CALIDAD	Ref:2 °C/5°C/8°C/ Cong. -20, -10, -15
21	THG/Cca-12	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101113	672288020105	CONTROL DE CALIDAD	22, 35, 36, 37, 41°C
22	THG/Cca-13	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101087	672288020117	CONTROL DE CALIDAD	22, 35, 36, 37, 41
23	THG/Cca-14	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101117	672288020113	CONTROL DE CALIDAD	22, 35, 36, 37, 41
24	THG/Cca-15	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101112	672288020115	CONTROL DE CALIDAD	22, 35, 36, 37, 41
25	TMT/LBM-7	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524052	602275840124	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,- 10, 2, 5, 8°C
26	TMT/LBM-11	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524068	602275840128	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,- 10, 2, 5, 8°C
27	TMT/LBM-14	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524067	602275840131	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,- 10, 2, 5, 8°C
28	TMT/LBM-24	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524026	602275840141	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,- 10, 2, 5, 8°C
29	TMT/LBM-25	TERMOMETRO	HANNA INSTRUMENTS	HI148-3	524019	602275840142	MOLECULAR	Temperatura (OUT): -30, -20,- 10, 2, 5, 8°C

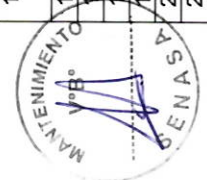


30	THG/LBM-05	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101121	672288020111	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C Humedad: 40%, 80%, 100%
31	THG/LBM-09	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101137	672288020116	MOLECULAR	Temperatura (IN): 20, 25, 30°C. Temperatura (OUT): -20, 4, 10°C Humedad: 40%, 80%, 100%
32	THG/Pat-01	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	NO INDICA	S 34444-2023	PATOLOGIA GENERAL	15 °C, 25 °C, 30 °C 30, 60, 85%HR
33	THG/Pat-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	NO INDICA	672288020086 / A33425-2024	PATOLOGIA GENERAL	T° refrigeración: 2, 5, 10°C
34	THG/Pat-03	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101758	672288020101 / A33424-2024	PATOLOGIA GENERAL	T°Congelación: -10, -20, -30 °C
35	THG/Pat-04	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101764	672288020098 / A33427-2024	PATOLOGIA GENERAL	T° refrigeración: 2, 5, 10°C
36	THG/Pat-05	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101770	672288020093 / A33426-2024	PATOLOGIA GENERAL	T°Congelación: -10, -20, -30 °C
37	THG/Pat-06	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101777	672288020103 / A33428-2024	PATOLOGIA GENERAL	15 °C, 25 °C, 30 °C 30, 60, 85%HR
38	THG/Pat-07	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101152	672288020109	PATOLOGIA GENERAL	15 °C, 25 °C, 30 °C 30, 60, 85%HR
39	THG/Pat-08	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	BOE 327	S28160-2023	PATOLOGIA GENERAL	15,25,30°C 30, 60, 85%HR
40	THG/Pat-09	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	BOE 327	S28204-2023	PATOLOGIA GENERAL	15,25,30°C 30, 60, 85%HR
41	THG/Rec-01	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101089	672288020110 / A37787-2024	RECEPCION	T° refrigeración: 2, 5, 10°C
42	THG/Rec-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249101088	672288020108 / A37788-2024	RECEPCION	T°Congelación: -10, -20 y -30°C
43	THG/PAV-02	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG243101824	672288020099	PAT. AVIAR	HR: 30, 60, 80% Temp. 18, 23, 25 °C



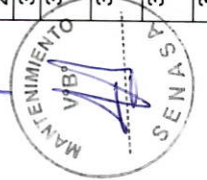
CALIBRACION DE TERMOHIGROMETROS DE LA UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL INSUMOS DE RESIDUOS TOXICOS - SENASA 2026

ITEM	CODIGO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	PUNTOS DE CALIBRACION	Laboratorio
1	HIG/LMA-07	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100722	672288020130	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
2	HIG/LMA-08	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100724	672288020131	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
3	HIG/LMA-09	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100725	672288020132	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
4	HIG/LMA-10	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100712	672288020128	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
5	HIG/LMA-11	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100738	672288020133	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
6	HIG/LMA-12	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100714	672288020129	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
7	HIG/LMA-13	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG254100195	672288020125	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
8	HIG/LMA-14	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG254100127	672288020124	15,25,30 T/ 40,60,80 % HR	Microbiología de los Alimentos
9	HIG/RES-36	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	NO INDICA	NO INDICA	-25, -10, 0 °C	Residuos Tóxicos
10	HIG/RES-52	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100702	672288020126	2,4,8°C	Residuos Tóxicos
11	HIG/RES-53	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100704	672288020127	2,4,8°C	Residuos Tóxicos
12	HIG/RES-54	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100739	672288020134	-25, -10, 0 °C	Residuos Tóxicos
13	HIG/RES-55	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100740	672288020135	-25, -10, 0 °C	Residuos Tóxicos
14	HIG/RES-56	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100741	672288020136	-25, -10, 0 °C	Residuos Tóxicos
15	HIG/RES-57	TERMOHIGROMETRO	ELITECH	GSP-6	EFG249100742	672288020137	-25, -10, 0 °C	Residuos Tóxicos
16	TER/RES-36	TERMOMETRO	ETI	TD2TC TyPe K	D24370313	602292810032	-25, -10,0 y 0,0 °C	Residuos Tóxicos
17	TER/RES-37	TERMOMETRO	ETI	TD2TC TyPe K	D24370301	602292810033	-25, -10,0 y 0,0 °C	Residuos Tóxicos
18	TER/RES-38	TERMOMETRO	ETI	TD2TC TyPe K	D24370307	602292810034	-25, -10,0 y 0,0 °C	Residuos Tóxicos
19	HIG/RES-16	TERMOHIGROMETRO	RADIO SHAK	63-1032	06A06	NO INDICA	2,4,8°C	Residuos Tóxicos
20	HIG/RES-44	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	NO INDICA	NO INDICA	2,4,8°C	Residuos Tóxicos
21	TER/FOR-07	TERMOMETRO	CONTROL COMPANY	4378	61940944	NO INDICA	25, 70 y 100 °C	Residuos Tóxicos
22	TER/RES-11	TERMOMETRO	CONTROL COMPANY	4378	61942734	NO INDICA	45,50,100 °C	Residuos Tóxicos
23	TER/FOR-08	TERMOMETRO	CONTROL COMPANY	4378	61942720	NO INDICA	25, 70 y 100 °C	Residuos Tóxicos
24	TER/RES-27	TERMOMETRO	CONTROL COMPANY	4048	122254860	NO INDICA	-20, -10,0 y 0,0 °C	Residuos Tóxicos
25	TER/RES-31	TERMOMETRO	CONTROL COMPANY	4048	122254913	NO INDICA	0, -10, -20 °C	Residuos Tóxicos

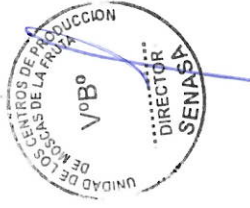


CALIBRACION DE TERMOHIGROMETROS DEL CENTRO DE PRODUCCION DE MOSCA DE LA FRUTA- SENASA- 2026

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	CODIGO INTERNO	PUNTOS DE CALIBRACION
1	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO		S/S	INV.2025-C00503	TH2LP	25°C
2	TERMOHIGRÓMETRO	EUROLAB		S/S	S/C	TH1-LP	25°C
3	TERMOHIGRÓMETRO	TRACEABLE		181023320	S/C	TH3-LP	28°C
4	TERMOHIGRÓMETRO	CONTROL COMPANY	DE MESA	181077341	INV.2025-C01124	MP - 1	20°C
5	TERMOHIGRÓMETRO	EURO LAB	DE MESA	S/S	INV.2025-C01151	FTH-01	23°C
6	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	MESA	C24-0220	2025-C01183	TH-25	25°C
7	TERMOHIGRÓMETRO	CONTROL COMPANY		170578404	S/C	TH4-LP	25°C
8	TERMOHIGRÓMETRO	TRACEABLE				FTH-03	24°C
9	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO GERMANY			C1059-2025	TH-4401	24°C
10	TERMOHIGRÓMETRO	CONTROL COMPANY			C00029-2025	FTH-04	19°C
11	TERMOHIGRÓMETRO	CONTROL COMPANY		111579835	S/C	FTH-01	25°C
12	TERMOHIGRÓMETRO	CONTROL COMPANY		72595923		SD-01	25°C
13	TERMOHIGRÓMETRO	TRACEABLE		181077343		FTH-05	19°C
14	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		281222RHT0080347	C00358-2025	DT4-LL	20°C
15	TERMOHIGRÓMETRO	EL - USB-2-LCD		64033090	C00389-2025	DT3-LL	21°C
16	TERMOHIGRÓMETRO	EL-USB-2-LCD	USB	64033874	C01113-2025	AD - 1	24°C
17	TERMOHIGRÓMETRO	EL- USB-2-CLD		64031875	C00236-2025	DT3-LP	28°C
18	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		170314RHT0051178	C00241-2025	TH-3723	24°C
19	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		170314RHT051232	C01406-2025	DT1-LL	28°C
20	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		064033697	C00302-2025	DT2-LP	20°C
21	TERMOHIGRÓMETRO	EASYLOG		181222RHT0080281	C01409-2025	DT2-LL	24°C
22	TERMOHIGRÓMETRO	EASYLOG		S/S	C00500-2025	DT1-LP	20°C
23	TERMOHIGRÓMETRO	EASYLOG		S/S	C01433-2025	AD-2	24°C
24	TERMOHIGRÓMETRO	EASYLOG		64031860	C00234-2025	DT4-LP	28°C
25	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		181222 RHT0080353		TH-3731	24°C
26	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		181222 RHT0080289		TH-3734	19°C
27	TERMOHIGRÓMETRO	EL	EL-USB-2-LCD	64033722	CO1133-2025	FT-02	24°C
28	TERMOHIGRÓMETRO	EL	EL-USB-2-LCD	064033726	A31343-2024	DT1-CC	25°C
29	TERMOHIGRÓMETRO	EL	EL-USB-2-LCD	064033887	A29687-2024	DT2-CC	25°C
30	TERMOHIGRÓMETRO	ALLA FRANCE		TH-3732		DT3-CC	25°C
31	TERMOHIGRÓMETRO CON VASTAGO	TRACEABLE		S/S	S/C	TH-62	35°C
32	TERMOHIGRÓMETRO CON VASTAGO	TRACEABLE		S/S	S/C	TH-61	35°C
33	TERMOHIGRÓMETRO CON VASTAGO	TRACEABLE		S/S	S/C	TH-100	34°C
34	TERMOHIGRÓMETRO CON VASTAGO	TRACEABLE		S/S	S/C	TH-68	35°C
35	TERMOHIGRÓMETRO CON VASTAGO	TRACEABLE		S/S	S/C	TH-67	35°C
36	TERMOHIGRÓMETRO CON VASTAGO	TRACEABLE		S/S	S/C	TM3-LP	35°C



37	TERMOMETRO CON VÁSTAGO	TRACEABLE			TH-63	18,24,34°C	
38	TERMOMETRO CON VÁSTAGO	TRACEABLE			TH-64	18,24,34°C	
39	TERMOMETRO CON VÁSTAGO	TRACEABLE			TH-65	18,24,34°C	
40	TERMOMETRO CON VÁSTAGO	CONTROL COMPANY	181023292	S/C	TH-101	21,24°C	
41	TERMOMETRO CON VÁSTAGO	TRACEABLE	240027663		DI-01	26°C	
42	TERMOMETRO CON VÁSTAGO	TRACEABLE	240027675		LQ-1	24°C	



CALIBRACION DE TERMOHIGRÓMETRO DE LOS LABORATORIOS DE LA SUB DIRECCION DE CONTROL BIOLÓGICO - SENASA - 2026

Item	Equipo	MARCA	MODELO	SERIE	CODIGO PATRIMONIAL	puntos de calibración
1	TERMOHIGROMETRO	BOECO	S/M	S/S	C04444-2025	4°C, 10° C, 20°C y 25 °C



