

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
N° 021-2024-INS**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACION DE
EQUIPOS DE LABORATORIO, MATERIALES DE VIDRIO E
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LOS LABORATORIOS
DE LA SULCCAN DEL CENTRO NACIONAL DE
ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE**

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

441

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.mp.gob.pe.
- Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.
- En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.
- El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).
2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.
3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.
4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

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

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción 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 quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se registrarán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

436

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
RUC N° : 20131263130
Domicilio legal : Av. Defensores del Morro 2268, Lima – Chorrillos
Teléfono: : (01) 748 0000 Anexo 1317
Correo electrónico: : logistica_26@ins.gob.pe
oyaranga@ins.gob.pe
gbernal@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la Contratación del Servicio de Calibración de Equipos de Laboratorio, Materiales de Vidrio e Instrumentos de Medición de los Laboratorios de la Sulccan del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato N°02 de Aprobación de Expediente N° 055-2024-OA/INS de fecha 22 de julio de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios – R.O.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de Suma Alzada, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se ejecutará en un plazo de trescientos sesenta y cinco (365) días calendario o hasta agotar el monto contractual, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, los mismos que se encuentran detallados en el ANEXO 1 (PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO), siendo los diez (10) primeros días de cada mes, fecha de corte para la liquidación mensual de los equipos atendidos de acuerdo a la necesidad del área usuaria, consignado la relación de equipos e instrumentos calibrados del anexo 1 El plazo de ejecución del servicio de calibración por cada equipo e instrumento es de hasta 20 días calendario, contados desde el día siguiente de la entrega formal del bien por parte del área usuaria; la fecha de entrega se verificará en el Acta de Entrega suscrita entre el responsable del área usuaria y el contratista, de acuerdo con el cronograma descrito en el anexo 1.

Todo ello, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco y 00/100 Soles) en caja de la entidad, la copia se entregará en la Unidad de Adquisiciones, sito en Av. Defensores del Morro N° 2268 - Chorrillos, en el horario de 08:00 a 16:15 horas.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado; modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 250-2020-EF y por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 043-2003-PCM, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 29973, Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Ley N° 27927, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y su modificatoria.
- Ley N° 28015, Ley de Formalización y Promoción de la Pequeña y Microempresa.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 103-2020-EF, que establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de las contrataciones de bienes, servicios y obras que las entidades públicas reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Código Civil.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁵

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁵ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

434

- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.
- En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)
- c) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N ° de Cuenta : 0000-0282413
Banco : Banco de la Nación
N° CCI : 018-00000000028241304

Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato, de ser el caso.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- i) Para la suscripción de contrato se deberá incluir el correo electrónico y teléfono de contacto del coordinador administrativo.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los*

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes del Instituto Nacional de Salud, sito en Av. Defensores del Morro N° 2268, Distrito de Chorrillos – Departamento de Lima, en el horario de 08.00 a 16.15 horas.

2.6. FORMA DE PAGO

La ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación pactada a EL CONTRATISTA en soles, en pagos mensuales, de acuerdo a la cantidad de equipos e instrumentos calibrados mensualmente y que hayan sido entregados por el área usuaria según la disponibilidad de los mismos, con la liquidación mensual de EL CONTRATISTA de acuerdo a la estructura de costos presentada para la firma de contrato, quedando modificado el cronograma del ANEXO 1 de los términos de referencia. El pago se realizará luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

⁹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

Nro.	Entregable	Plazo para presentar producto	Porcentaje %
1	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	20.00 %
2	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	9.00 %
3	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	5.00 %
4	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	3.00 %
5	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	3.00 %
6	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	2.00 %
7	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	7.00 %
8	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	4.00 %
9	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	10.00 %
10	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	16.00 %
11	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	11.00 %
12	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	10.00 %

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

- La conformidad será otorgada por el Laboratorio de Metrología, el que será refrendado por la Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición y con el visto bueno de la Dirección del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar por el contratista en Mesa de Partes del Instituto Nacional de Salud, sito en la Av. Defensores del Morro 2268, Distrito de Chorrillos – Departamento Lima, en el horario de 08:00 a 16:15 horas.

2.7. COMO PARTE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

- Al inicio de su participación efectiva en el contrato, el contratista deberá presentar la copia simple del título profesional o certificado de calificación técnica y registro de autorización para la ejecución de calibración. **En concordancia con la norma ISO 17025:2017, el personal que realiza las calibraciones deberá contar con su registro de autorización pertinente. En ese sentido, la AUTORIZACIÓN de los Metrologos y/o Físicos y/o Técnico en Metrología se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato. Reemplazo de Personal: El contratista no debe cambiar al personal propuesto que acreditó en la oferta, salvo por caso fortuito o fuerza mayor debidamente sustentado, para lo cual deberá presentar y acreditar al nuevo personal, a través de Mesa de Partes, como máximo a las dos (2) días calendarios siguientes de sucedido el hecho con la finalidad de no afectar la operatividad del servicio. El área usuaria de la entidad, mediante correo electrónico comunicará al Contratista el resultado de su evaluación. En caso el nuevo personal propuesto no cumpla con el perfil y experiencia, el INS otorgará un plazo adicional de un (1) día hábil para que el Contratista subsane las observaciones; de lo contrario, se configuraría un supuesto de aplicación de otras penalidades.

- Informe adjuntando los certificados de calibración de los equipos, materiales e instrumentos de medición según cronograma en el anexo 1. Informe adjuntando el certificado de calibración de los patrones empleados en la calibración de los equipos e instrumentos considerados en el presente requerimiento. El contratista realizará la calibración de equipos según el cronograma anual interno, el cual será entregado a la suscripción del contrato. TOTAL 482 EQUIPOS, MATERIALES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.

432

9
A


R

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

	FORMULARIO	FOR-INS-164
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

I. TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. AREA USUARIA / DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL SERVICIO

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

2.DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO, MATERIALES DE VIDRIO E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA SULCCAN DEL CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACION, NUTRICION Y VIDA SALUDABLE

3. OBJETIVO Y FINALIDAD PÚBLICA

Contar con el servicio de calibración de los equipos, materiales de vidrio e instrumentos de medición de los laboratorios de la SULCCAN del CENAN. Con el fin de asegurar la calidad analítica de los ensayos de laboratorio que se reportan y cumplir con los requisitos exigidos de la Norma ISO/IEC 17025:2017

4. ANTECEDENTES

La Dirección del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable (CENAN) órgano de desconcentrado del Instituto Nacional de Salud, ha implementado el Sistema de Gestión de la Calidad. Desde el año 2012 el CENAN viene demostrando el cumplimiento de la Norma ISO/IEC 17025:2017 Requisitos para la competencia de los laboratorios de ensayo y con la finalidad de contar con equipos, materiales de vidrio e instrumentos de medición debidamente calibrados garantizando los estándares de calidad de los análisis realizados en los laboratorios de la SULCCAN, en el marco de su función de control de calidad nutricional de alimentos.

5. REQUERIMIENTO

a) Descripción del Servicio:

N° Item	Descripción del Servicio (según SIGA)	Unidad de Medida	Cantidad
1	SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	SERVICIO	1.00


b) Características del servicio:

Realizar la calibración a los 482 equipos, entre materiales de vidrio e instrumentos de medición de los laboratorios de la SULCCAN del CENAN, considerando la programación descritos en el anexo 1 del presente TDR, para tal fin se deberá emplear patrones nacionales y de no encontrarse los mismos, considerar patrones internacionales, a fin de garantizar una cadena de trazabilidad metrológica ininterrumpida en la medición. Así mismo la Incertidumbre de la medición proveniente del servicio de calibración deberá ser adecuada para el uso previsto de los equipos, materiales e instrumentos de medición a calibrar

CONSIDERACIONES GENERALES:

- El servicio debe ser realizado por laboratorios de calibración acreditado ante INACAL o por otro organismo de acreditación reconocido.
- La calibración de los instrumentos se realizará en los laboratorios propios del contratista.
- Emitir certificados de calibración, para todos los equipos, instrumentos y materiales detallados en el Anexo 01.


Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR:MIRYAM RIVERA TORRES FECHA:28/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: GUSEPPE DIAZ VILLAN, José P-AU 20131253130 Inad Oficina: JEFE DE LA OFICINA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 28/02/2024 10:25:07	Firmado Digitalmente por: VALCHER DÍAZ VILLAN, José P-AU 20131253130 Inad Oficina: JEFE DE LA OFICINA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 28/02/2024 10:35:41

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

- El contratista debe presentar en el certificado o informe todos los datos obtenidos en la calibración con sus respectivas incertidumbres.
- El servicio de calibración es a todo costo es decir el contratista tiene bajo su responsabilidad el aspecto económico, administrativo, transporte, mano de obra, materiales, equipos de medición, herramientas, recursos humanos, permisos y cualquier otro que sea necesario para el cumplimiento del servicio solicitado.
- La calibración también incluye lo siguiente: cuando el equipo haya sufrido baja (rotura u otro accidente), el área usuaria podrá reemplazarlo, en tanto no cambien las características técnicas del equipo, es decir en las mismas especificaciones técnicas y no se afecte el monto acordado para el ítem correspondiente, a efectos que se proceda a la calibración.

PERFIL DEL PERSONAL

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRYAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:56 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUIRPE MEJIA Juan Jose FAU 20131263130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:33:52	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131263130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:42

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

Un (1) Ingeniero en Electricidad y/o Mecánica Eléctrica y/o Electricista Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero Físico y/o Ingeniero Químico. Se acreditará con copia simple del título profesional.

En calidad de responsable del servicio. Durante la prestación del servicio, será el Jefe de Equipo el responsable de gestionar la ejecución física de los trabajos, encargado de supervisar y coordinar constantemente con el personal designado del Área Usuaría, para la atención de los requerimientos. Para la suscripción de contrato se deberá incluir el correo electrónico y teléfono de contacto del coordinador administrativo. Siendo la responsabilidad del Contratista la verificación diaria de la bandeja de entrada. Debe contar con un equipo de telefonía móvil activo, fotocheck y uniforme de la empresa.

*En concordancia con el Artículo N° 1 de la Ley 28858, los Ingenieros, deberán estar colegiados y encontrarse habilitados por el Colegio de Ingenieros del Perú para el ejercicio profesional. En ese sentido, la colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en extranjero, y no en un momento anterior.

Experiencia mínima de un (1) año, como encargado, o responsable o supervisor o coordinador en contrataciones de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria. Se entiende por servicios similares a los servicios de calibración de equipos de laboratorio y/o los servicios de calibración de instrumentos de laboratorio.

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.

Actividades a realizar

En calidad de responsable del servicio: Durante la prestación del servicio, será el Jefe de Equipo el responsable de gestionar la ejecución física de los trabajos, encargado de supervisar y coordinar constantemente con el personal designado del Área Usuaría, para la atención de los requerimientos. Para la suscripción de contrato se deberá incluir el correo electrónico y teléfono de contacto del coordinador administrativo. Siendo la responsabilidad del Contratista la verificación diaria de la bandeja de entrada. Debe contar con un equipo de telefonía móvil activo, fotocheck y uniforme de la empresa.


Otro personal requerido

Cinco (05) Metrólogos y/o Físicos y/o Técnico en Metrología y/o Técnico en Automatización Industrial y/o Técnico Mecatrónica Industrial y/o Técnico Control de Máquinas y Procesos Industriales y/o Técnico electrónico Industrial y/o bachiller en física y/o bachiller Químico, con experiencia mínima de 01 año en los procedimientos de calibración a ejecutarse, la cual será demostrada mediante (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.

Actividades a realizar

Realizarán actividades/trabajos de calibración de equipos de laboratorio, según las indicaciones del Jefe de Equipo. Estarán permanentemente en la Entidad (durante el tiempo que se ejecute el servicio), respetando la normativa de seguridad vigente. Al inicio de su participación efectiva en el contrato, el contratista deberá presentar la copia simple del título profesional o certificado de calificación técnica y registro de autorización para la ejecución de calibración. **En concordancia con la norma ISO 17025:2017, el personal que realiza las calibraciones deberá contar con su registro de autorización pertinente. En ese sentido, la AUTORIZACIÓN de los Metrólogos y/o Físicos y/o Técnico en Metrología se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato. Reemplazo de Personal: El contratista no debe cambiar al personal propuesto que acreditó en la oferta, salvo por caso fortuito o fuerza mayor debidamente sustentado, para lo cual deberá presentar y acreditar al nuevo personal, a través de Mesa de Partes, como máximo a las dos (2) días calendarios siguientes de sucedido el hecho con la finalidad de no afectar la operatividad del servicio. El área usuaria de la entidad, mediante correo electrónico comunicará al Contratista el resultado de su evaluación. En caso el nuevo personal propuesto no cumpla con el perfil y experiencia, el INS otorgará un plazo adicional de un (1) día hábil para que el Contratista subsane las observaciones; de lo contrario, se configuraría un supuesto de aplicación de otras penalidades.

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRIAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: DUSPE 16314 John Jose FAU 20131283130 hard Oficina: JEJUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:26:19	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131283130 hard Oficina: JEJUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:44


	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

c) Prestaciones accesorias (De ser el caso)

NO APLICA

6. CLAUSULAS ESPECIALES

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRYAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUISEPÉ MÉJIA Juan, fec.: FAU 20131203130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 10:26:10	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131203130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:45

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

1. El contratista es el responsable directo y absoluto por los grupos de equipos e instrumentos que serán calibrados en sus instalaciones, debiendo responder por aquellos en caso de accidentes, robos, pérdidas.
2. El contratista es el responsable directo y absoluto de las actividades que realicen sea directamente o a través de su personal, debiendo responder por el servicio brindado.

• Para los equipos que requieran ser calibrados en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud


CONDICIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19

El contratista es responsable del cumplimiento de las normas, protocolos y/o medidas de bioseguridad y/o control sanitario emitidas por el Estado y por el INS como prevención y control de la propagación del COVID-19. Estos deberán ser aplicados al inicio, durante y hasta la finalización de la ejecución del servicio, en los extremos que correspondan teniendo en cuenta el tipo de servicio a ejecutar. En ese sentido, el contratista se compromete a cumplir y a observar los "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID 19", establecidos en la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA y sus modificatorias, o norma que la sustituya, así como a implementar los protocolos sanitarios y disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes, y toda otra normativa vinculada al COVID-19 relativa a la ejecución de las prestaciones a su cargo. Asimismo, para el inicio efectivo del servicio el contratista deberá de presentar la siguiente documentación: Ficha de Sintomatología COVID-19 aprobada por el Ministerio de Salud. En el caso de proveedores que sean persona jurídica, la referida ficha deberá estar visada por el profesional responsable de la Seguridad y Salud en el Trabajo de su empresa (profesional médico o profesional en enfermería). La información contenida en dicha ficha deberá ser actualizada mínimo cada quince (15) días calendario o en un menor plazo, siempre y cuando el área usuaria lo considere necesario. Para el caso de personas jurídicas, deberán presentar el listado de trabajadores que intervienen en la ejecución de la prestación, acreditando que han recibido la capacitación sobre prevención de contagio COVID-19 y el uso de equipos de protección personal, debiendo indicarse, como mínimo, la siguiente información: - Nombres y apellidos - DNI - Puesto o cargo - Fecha de capacitación - Firma Cabe precisar que la referida capacitación deberá tener una antigüedad no mayor a quince (15) días calendario del inicio de la ejecución de las prestaciones. Declaración Jurada de Salud. Dicha declaración deberá ser debidamente llenada y suscrita por el trabajador, en caso de personal natural; en el caso de personas jurídicas, esta documentación deberá ser presentada por cada uno de los trabajadores debidamente llenada y suscrita por el trabajador y el representante legal de la empresa. Declaración Jurada de Salud. Dicha declaración deberá ser debidamente llenada y suscrita por el trabajador, en caso de personal natural; en el caso de personas jurídicas, esta documentación deberá ser presentada por cada uno de los trabajadores debidamente llenada y suscrita por el trabajador y el representante legal de la empresa. Por otro lado, el contratista y todo su personal deberán cumplir obligatoriamente las medidas sanitarias adoptadas por la Entidad tales como: a) Uso obligatorio de la mascarilla, durante la realización de las prestaciones en las instalaciones de la Entidad. b) Respetar los protocolos sanitarios en el ingreso a las instalaciones de la Entidad, tanto de manera peatonal como en unidades vehiculares, respecto al uso de alcohol en gel y control de temperatura corporal. c) Mantener la distancia social no menor de 1.5 metros entre personas mientras permanezcan en las instalaciones de INS. d) Lavarse las manos con agua y jabón por un tiempo mínimo de 20 segundos o usar alcohol en gel. Evitar aglomerarse o permanecer mayor tiempo del necesario en los pasadizos, servicios higiénicos, entre otros.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD

El contratista se compromete a respetar y aplicar en servicio brindado, los lineamientos de Seguridad de la Información con Proveedores del INS, los mismos que se encuentran detallados en el Anexo N° 4 y que declara conocer y aceptar. Asimismo, para el inicio efectivo del servicio el contratista deberá de presentar la siguiente documentación:
- Compromiso de confidencialidad y no divulgación de información del INS, el mismo que se encuentra detallado en el Anexo

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRYAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUIROPE DE LA JUAN Jose FAU 20131283130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 18:28:13	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131283130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:38:47

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

N° 5 del presente documento.

- Constancia de recepción de lineamiento de seguridad de la información, la misma que se encuentra detallada en el Anexo N° 6 del presente documento.

CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN:

El contratista declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del RLCE, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación a la Orden de Compra y/o Servicio, en adelante el contrato. Asimismo, el contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad, y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del RLCE. Además, el contratista se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita del INS, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resulte estrictamente necesario para el cumplimiento de la Orden de Compra y/o Servicio, en adelante el contrato. El contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia de la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato. Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el proveedor. Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada a la ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el proveedor para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente del INS. Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su cotización y su propuesta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad del INS. En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista, no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del presente contrato".

7. SEGURO (De corresponder)


Para los equipos que requieran ser calibrados en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud, el personal designado por el Contratista para la ejecución del servicio deberá contar con seguro de accidentes personales o seguro complementario (SCTR), vigente durante la ejecución del servicio. Dicha documentación deberá ser presentada como documento para la suscripción del contrato.

8. PRODUCTO A OBTENER O ENTREGABLES

a) Como parte de la oferta

NO APLICA

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRYAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUISEP MEJIA Juan José FAU 20131203114 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:20:13	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131203130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:48

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

b) Como parte de la ejecución contractual

Informe adjuntando los certificados de calibración de los equipos, materiales e instrumentos de medición según cronograma en el anexo 1. Informe adjuntando el certificado de calibración de los patrones empleados en la calibración de los equipos e instrumentos considerados en el presente requerimiento. El contratista realizará la calibración de equipos según el cronograma anual interno, el cual será entregado a la suscripción del contrato. TOTAL 482 EQUIPOS, MATERIALES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 01 año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

10. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

a) Del proveedor

--

b) Del personal

U CONFORME A LO PRECISADO EN REQUISITO DE CALIFICACION.

11. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

La ejecución del servicio será supervisada por el Área de Metrología del CENAN en coordinación con los responsables de los laboratorios, el contratista brindará todas las facilidades necesarias a fin que se realicen las visitas de supervisión en los casos que el servicio se realice en las instalaciones externas al Cenan.

El servicio será ejecutado según "PROGRAMA ANUAL DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES DE VIDRIO E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN". El servicio de calibración se desarrollará en las instalaciones de los laboratorios del Cenan, sito Av. Tizón Y Bueno 276 - Jesús María para los equipos ISOTERMOS, MEDIDOR DE MASA, MEDIDOR DE RPM, MEDIDOR DE PH y en las instalaciones del contratista los siguientes equipos: DENSÍMETROS, MATERIAL VOLUMÉTRICO, MEDIDOR DE LONGITUD Y CONDUCTIVIDAD, MEDIDOR DE TIEMPO, PATRONES DE MASA Y MEDIDOR DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESION BAROMETRICA. Para los equipos que requieran ser calibrados en las instalaciones del contratista, el contratista comunicará al área usuaria con una anticipación de 48 horas a fin de dar las facilidades necesarias.


12. LUGAR DE ENTREGA O EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El servicio será ejecutado según anexo 1

- La calibración de los Isotermos, Medidor de masa, Medidor de rpm (stomacher, licuadoras, centrifugas y micro centrifugas), se desarrollarán en las instalaciones de los laboratorios del CENAN, sito Av. Tizón y Bueno N° 276, Jesús María.
- La calibración de los Densímetros, Material volumétrico, Medidor de longitud y, Medidor de tiempo, Patrones de masa y Medidor de temperatura, conductividad y medidor de pH, en las instalaciones del contratista adjudicado.

13. PLAZO

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR:MIRYAM RIVERA TORRES FECHA:26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: DORISPE MEJIA Jara, para FAU 20131263130 hard Dilema: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 10:05:11	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131263130 hard Dilema: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:50

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

El servicio se ejecutará en un plazo de trescientos sesenta y cinco (365) días calendario o hasta agotar el monto contractual, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, los mismos que se encuentran detallados en el ANEXO 1, siendo los diez (10) primeros días de cada mes, fecha de corte para la liquidación mensual de los equipos atendidos de acuerdo a la necesidad del área usuaria, consignado la relación de equipos e instrumentos calibrados del anexo 1
El plazo de ejecución del servicio de calibración por cada equipo e instrumento es de hasta 20 días calendario, contados desde el día siguiente de la entrega formal del bien por parte del área usuaria; la fecha de entrega se verificará en el Acta de Entrega suscrita entre el responsable del área usuaria y el contratista, de acuerdo con el cronograma descrito en el anexo 1


FORMA DE PAGO

La ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación pactada a EL CONTRATISTA en soles, en pagos mensuales, de acuerdo a la cantidad de equipos e instrumentos calibrados mensualmente y que hayan sido entregados por el área usuaria según la disponibilidad de los mismos, con la liquidación mensual de EL CONTRATISTA de acuerdo a la estructura de costos presentada para la firma de contrato, quedando modificad el cronograma del ANEXO 1 de los términos de referencia. El pago se realizará luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

14. FORMA DE PAGO

Nro.	Entregable	Plazo para presentar producto	Porcentaje %
1	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	20.00 %
2	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	9.00 %
3	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	5.00 %
4	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	3.00 %
5	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	3.00 %
6	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	2.00 %
7	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	7.00 %
8	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	4.00 %
9	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	10.00 %
10	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	16.00 %

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR:MIRYAM RIVERA TORRES FECHA:26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUISEPÉ MÉRITA JIMÉNEZ FAU 20131203130 here Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 10:29:15	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Walter FAU 20131203130 here Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:52

	FORMULARIO		FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS		Edición N° 01
11	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	11.00 %
12	INFORME DE ACUERDO AL LITERAL b) DEL NUMERAL 8	De acuerdo a lo establecido al numeral 13	10.00 %

15. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La conformidad será otorgada por el Laboratorio de Metrología, el que será refrendado por la Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición y con el visto bueno de la Dirección del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable.

16. PENALIDADES

a) Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado del contratista de las prestaciones objeto del contrato, se aplicará automáticamente una penalidad por cada día de atraso de conformidad con el artículo 162 del reglamento de la ley de contrataciones

b) Otras penalidades


El Contratista ejecute el servicio con personal diferente al acreditado en la suscripción del contrato, sin autorización expresa del área usuaria
Cálculo: 5% de UIT por cada cambio realizado
Verificación en los laboratorios del CENAN, realizándose para ello un acta de constatación firmada por el responsable del área usuaria, el responsable de metrología y el personal clave designado por el proveedor.

El Contratista que no cumpla con calibrar el equipo o material según la programación del área usuaria, sin contar con la autorización expresa del área usuaria
Cálculo: 2% de UIT por cada equipo no calibrado según el programa
Verificación/supervisión del área usuaria, procedimiento de verificación: a través de un acta de constatación firmada por el responsable del área usuaria, el responsable de metrología y el personal clave designado por el proveedor.

17. SUBCONTRATACIÓN (De ser el caso)

De acuerdo con el artículo 147 del Reglamento, solo se puede subcontratar por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, no pudiendo ser objeto de subcontratación aquellas prestaciones esenciales que se encuentran vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del contratista


Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRYAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUIRPE MEJIA Jhon Jose FAU 20131263130 hard Código: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:26:17	Firmado Digitalmente por: VILCHIEZ DAVILA Walter FAU 20131263130 hard Código: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:53

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR: MIRYAM RIVERA TORRES FECHA: 26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: OLISPE MEJIA JUAN José FAU 20131263130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:37:18	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ CAYULA Walter FAU 20131263130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:55

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR:MIRYAM RIVERA TORRES FECHA:26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: QUISEPÉ MEJÍA Justo José FAU 20131283130 hnd Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:20:19	Firmado Digitalmente por: VILCHEZ DAVILA Valtor FAU 20131283130 hnd Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:37

	FORMULARIO	FOR-INS-104
	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN - SERVICIOS	Edición N° 01

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
ELABORADO POR:MIRYAM RIVERA TORRES FECHA:26/02/2024 04:20:58 p.m.	Firmado Digitalmente por: OLIGSE MEJIA Juan Jose FAU 20131203130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR EJECUTIVO Fecha: 26/02/2024 16:31:21	Firmado Digitalmente por: VILCHES GAVILA Walter FAU 20131203130 hard Oficina: JESUS MARIA Cargo: DIRECTOR GENERAL Fecha: 26/02/2024 16:35:59

Nota: Es preciso indicar que los Requisitos de Calificación señalados en los términos de referencia (página 10, 11 y 12, se encuentran descritas en las bases, Numeral 3.2 Requisitos de calificación con página 33, 34, 35 y 36.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<p><u>Requisitos:</u> Certificado o constancia de acreditación vigente como Laboratorio de Calibración bajo la Norma ISO 17025:2017 Importante De conformidad con la opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado Acreditación:</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia del certificado o constancia de acreditación vigente como laboratorio de calibración bajo la Norma ISO 17025:2017, emitido por INACAL u otra entidad acreditadora Importante. En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito</p> <p><u>Importante</u> <i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p>
A.2	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
A.2.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u> <u>Un (01) ingeniero:</u> Un (1) Ingeniero en Electricidad y/o Mecánica Eléctrica y/o Electricista Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero Físico y/o Ingeniero Químico, en calidad de responsable del servicio.</p> <p><u>Acreditación:</u> El Título Profesional requerido, será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>Importante para la Entidad El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido. En caso el Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el</p>

425

	<p>postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida. Experiencia de Personal clave.</p> <p>Importante para la Entidad</p> <p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p>
A.4	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>A) <u>Un (01) Ingeniero:</u> en Electricidad y/o Mecánica Eléctrica y/o Electricista industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Electrónico y/o Ingeniero Físico y/o Ingeniero Químico</p> <p><u>Requisitos:</u> Experiencia mínima de un (1) año, como encargado, o responsable o supervisor o coordinador en contrataciones de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria. Se entiende por servicios similares a los servicios de calibración de equipos de laboratorio y/o los servicios de calibración de instrumentos de laboratorio.</p> <p><u>Acreditación:</u> 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.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. 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.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none">• Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento• En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.• Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.• Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.
B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 457,486.92 (Cuatrocientos cincuenta y siete mil cuatrocientos ochenta y seis con 92/100 soles), por</p>

la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de **S/ 38,123.91 (Treinta y ocho mil ciento veinte y tres con 91/100 soles)**, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de calibración de equipos e instrumentos de laboratorio en general.

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, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad. En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados. En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato. Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el anexo solicitado en las bases estandarizadas. Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda. Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado: "... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado" (...) "Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se

asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$ i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio
<u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	
	100 puntos

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la Contratación del Servicio de Calibración de Equipos de Laboratorio, Materiales de Vidrio e Instrumentos de Medición de los Laboratorios de la Sulccan del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable, que celebra de una parte INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, en adelante LA ENTIDAD, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS** para la Contratación del Servicio de Calibración de Equipos de Laboratorio, Materiales de Vidrio e Instrumentos de Medición de los Laboratorios de la Sulccan del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la Contratación del Servicio de Calibración de Equipos de Laboratorio, Materiales de Vidrio e Instrumentos de Medición de los Laboratorios de la Sulccan del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁰

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, 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 quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

¹⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad,

características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Contratista ejecute el servicio con personal diferente al acreditado en la suscripción del contrato, sin autorización expresa del área usuaria Cálculo: 5% de UIT por cada cambio realizado Verificación en los laboratorios del CENAN, realizándose para ello un acta de constatación firmada por el responsable del área usuaria, el responsable de metrología y el personal clave designado por el proveedor.

El Contratista que no cumpla con calibrar el equipo o material según la programación del área usuaria, sin contar con la autorización expresa del área usuaria Cálculo: 2% de UIT por cada equipo no calibrado según el programa Verificación/supervisión del área usuaria, procedimiento de verificación: a través de un acta de constatación firmada por el responsable del área usuaria, el responsable de metrología y el personal clave designado por el proveedor.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹¹

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

¹¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹².

¹² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

P
P
K

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹³	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁴

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹³ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁴ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁵	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁶	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.

¹⁵ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁶ Ibidem.

¹⁷ Ibidem.

3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁸

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

**DECLARACIÓN JURADA
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

413

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²¹

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

416

ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir o eliminar, según corresponda

16

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
1										
2										
3										
4										

²² Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²³ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

²⁴ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Consignar en la moneda establecida en las bases.

[Handwritten signature]

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 021-2024-INS
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD
DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:


- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.

ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO								
<div><div></div><div>CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA</div></div>								
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
1	67228802 0028	IM/RTEM 07	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208533	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
2	67228802 0025	IM/RTEM 08	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208534	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
3	67228802 0027	IM/RTEM 09	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208523	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
4	67228802 0024	IM/RTEM 10	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208524	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
5	67228802 0026	IM/RTEM 11	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208531	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
6	67228802 0022	IM/RTEM 13	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73207120	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
7	67228802 0021	IM/RTEM 12	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208532	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 1
8	53226238 0021	M/INC 02	INCUBADORA	MEMMERT	BE 800	910224	70.0 ± 10.0 °C	ENTREGABLE 1
9	53226904 0082	M/INC 13	INCUBADORA	MEMMERT	IF 750 PLUS	D 813.0233	30.0 ± 1.0 °C; 35.0 ± 1.0 °C; 36.0 ± 1.0 °C; 37.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 1
10	S/C	M/MPI 27	MICROPIPETA MONOCANAL (1000 - 5000 ul), RANGO VARIABLE	THERMO ELECTRON	FINNPIPETTE	ZX38083	1000 - 5000 ul	ENTREGABLE 1
11	S/C	M/MPI 05	MICROPIPETA MONOCANAL (0.5 - 10 ul), RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D30779	(0.5 ul - 10 ul)	ENTREGABLE 1
12	S/C	M/MPI 43	MICROPIPETA MONOCANAL (100-1000 ul), RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83181	(100-1000 ul)	ENTREGABLE 1
13	S/C	M/MPI 35	MICROPIPETA MONOCANAL (20 - 200 ul), RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZY29240	(20 - 200 ul)	ENTREGABLE 1



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
14	S/C	M/MP1 08	MICROPIPETA MONOCANAL (5 - 40 uL) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D44999	(5 uL- 40 uL)	ENTREGABLE 1
15	S/C	M/MP1 13	MICROPIPETA MONOCANAL (200 - 1000uL) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D38836	(200 uL-1000 uL)	ENTREGABLE 1
16	S/C	M/MP1 12	MICROPIPETA MONOCANAL (40 - 200 uL) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D39449	(40 uL- 200 uL)	ENTREGABLE 1
17	S/C	M/MP1 38	MICROPIPETA MONOCANAL (100 - 1000 uL) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83178	(100-1000 uL)	ENTREGABLE 1
18	602272910011	M/COD 01	CONDUCTIMETRO	HANNA	HI 4521	16063609	[Conductividad: 1 uS/cm 5 uS/cm, 10 uS/cm]	ENTREGABLE 1
19	S/C	M/BAL10	BALANZA DE PRECISION	OHAUS	AX502	B904149957	0,1g; 0,5g; 10g; 20g; 50 g; 100g; 200g; 500g, 1000g, 3000g, 5000g	ENTREGABLE 1
20	S/C	M/TEH 04	TERMOHIGROMETRO	TESTO	608-H1	30127806	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T °C: 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 1
21	602206340032	M/BAL 09	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	8330120094	1mg; 10g; 500mg; 2000mg; 5000mg; 10 000mg; 20 000mg; 50 000mg, 100 000mg, 200 000mg, 210 000mg	ENTREGABLE 1
22	32223939 0028	M/INC 08	INCUBADORA	MEMMERT	TV 30	227	32.0 ± 1.0 °C; 35.0 ± 1.0 °C; 36.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 1
23	53226904 0033	M/INC 11	INCUBADORA	MEMMERT	BE 700	e703.0059	22.0 ± 2.0 °C; 30.0 ± 1.0 °C; 36.0 ± 1.0 °C; 37.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 1
24	53226904 0031	M/INC 09	INCUBADORA REFRIGERADORA	MEMMERT	ICP 800	K803.0014	20.0 ± 1.0 °C; 22.0 ± 2.0 °C; 30.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 1
25	11226386 0142	M/REF 04	REFRIGERADORA	BOSH	KAN 58	300183023	5.0 °C ± 3.0 °C / - 20.0°C ± 7.0°C	ENTREGABLE 1
26	53226047 0006	M/EST 05	ESTUFA	MEMMERT	UFE 500	G506 - 0247	45.0 ± 1.0 °C; 55.0 ± 1.0 °C; 60.0 ± 1.0°C; 65.0 ± 1.0°C	ENTREGABLE 1



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
27	S/C	M/MP1 07	MICROPIPETA MONOCANAL (40 - 200 uI) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D37258	(40 uL- 200 uL)	ENTREGABLE 1
28	67224331 0110	M/BAÑ 05	BAÑO MARIA	MRC	WBH - 200	1010928032C	41.5 °C± 1.0°C; 43.0°C±0.2°C; 44.5°C ± 0.2°C; 65.0°C±1.0°C; 80.0 °C±1.0°C	ENTREGABLE 1
29	60227291 0047	M/POT 02	POTENCIOMETRO	METROHM	827	1827001031435	Calibración: IN SITU 4,00; 7,00; 10,00 pH	ENTREGABLE 1
30	60227291 0001	M/POT 01	POTENCIOMETRO	METROHM	691 Ph meter	35108	Calibración: IN SITU 4,00; 7,00; 10,00 pH	ENTREGABLE 1
31	53226904 0032	M/INC 10	INCUBADORA	MEMMERT	BE 700	e703.0058	30.0 ± 1.0 °C; 55.0 ± 1.0 °C; 36.0°C ± 1.0 °C; 37.0°C ± 1.0 °C	ENTREGABLE 1
32	67224331 0082	M/BAÑ 03	BAÑO MARIA	JULABO	MP-19	10010881	36.0 °C±1.0 °C; 41.5 °C ± 1.0°C, 43.0 °C±0.2°C; 44.5 °C± 0.2 °C; 45.0 °C ± 1.0°C	ENTREGABLE 1
33	S/C	Q/MET 003	CINTA MÉTRICA de 5 m X 19 mm	STANLEY	30-615	S/S	5 m	ENTREGABLE 1
34	S/C	Q/THEH 44	TERMOHIGRÓMETRO	COOLBOX	S/M	S/S	OUT: -25 °C, -20 °C, -15 °C	ENTREGABLE 1
35	S/C	Q/THEH 24	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303C	S/S	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 1
36	S/C	Q/THEH 29	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303C	S/S	-25, -20, -15 °C (OUT) 2°C, 5°C, 8°C (OUT)	ENTREGABLE 1
37	60220634 0021	Q/BAL 02	BALANZA ANALÍTICA de Alcance Parcial	METTLER	AE 260-S	L28664	0,0010 g – 205,000 g	ENTREGABLE 1
38	S/C	Q/BAL 11	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	ENTRIS 224 - 15	32112219	0,0010 g – 210,0000 g	ENTREGABLE 1
39	602206860014	Q/BAL 09	BALANZA DE PRECISIÓN	SARTORIUS	ED2201	27207630	0.1 g a 2200 g	ENTREGABLE 1



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
40	53226713 0038	Q/EST 009	ESTUFA	MEMMERT	UF 700 PLUS	B814.0028	70 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 1
41	32223939 0034	Q/EST 002	ESTUFA	MEMMERT	TV 30	568169	40 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 1
42	S/C	Q/EST 012	ESTUFA	ARGO LAB	TCF 200	181152998	100 °C ± 3 °C, 115 °C ± 5 °C y 150 °C ± 5 °C 130 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 1
43	672257270017	Q/EST 14	ESTUFA	MEMMERT	UF160 PLUS	B523.0631	100 °C ± 2 °C, 102 °C ± 3 °C, 103 °C ± 3 °C 120 °C ± 3 °C; 130 °C ± 3 °C; 135 °C ± 2 °C; 150 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 1
44	67224331 0023	Q/BAÑM 04	BAÑO TERMOSTÁTICO	BÜCHI	W	301648	45 °C ± 5 °C, 75 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 1
45	53223334 0005	Q/DIGE 01	DIGESTOR ENZIMÁTICO (Baño Termostático)	PYREX	10.0209GDE	2032293	60 °C ± 2 °C	ENTREGABLE 1
46	S/C	Q/TERM HP-01	TERMÓMETRO, Alcance -11 °C A 155 °C, Capilar de mercurio	SILBER BRAND	S/M	S/S	20 °C, 40 °C, 60 °C	ENTREGABLE 1
47	S/C	Q/C-QP12	CRONÓMETRO DIGITAL alcance 99 h 59 min 59 s	TRACEABLE	62344-641	230182205	10 S, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h	ENTREGABLE 1
48	S/C	Q/C-HP01	CRONÓMETRO	TRACEABLE	S/M	90839867	10 s, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h	ENTREGABLE 1
49	S/C	Q/MIC-HG-02	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPEPTE	ZX85601	100uL-1000uL	ENTREGABLE 1
50	S/C	Q/MIC-HG-04	MICROPIPETA, alcance nominal 0.5 mL a 5 mL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPEPTE	kh29599	0.5 mL-5 mL	ENTREGABLE 1
51	S/C	Q/BURAT D	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 1
52	S/C	Q/BUREE-06	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 1



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
53	S/C	Q/BURPX-06	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 1
54	S/C	Q/F200-PX 03	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 200 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	200 mL	ENTREGABLE 1
55	S/C	Q/MBEE-09	Bureta, clase A capac nominal 10 Ml, Div. Min. 0.02 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	2 mL, 6 mL, 10 mL	ENTREGABLE 1
56	S/C	Q/F50-HP- 02-A	Matraz de un solo Trazo	BLAUBRAND	----	----	50mL	ENTREGABLE 1
57	S/C	Q/F50-HP-48-T	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1
58	S/C	Q/F50-HP-09-A	Matraz de un solo Trazo	BLAUBRAND	S/M	S/S	50mL	ENTREGABLE 1
59	S/C	Q/F50-GC 01A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1
60	S/C	Q/F50-GC 03A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1
61	S/C	Q/F50-GC 02A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1
62	S/C	Q/F10-GC 05A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
63	S/C	Q/F10-GC 01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
64	S/C	Q/F10-GC 09A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
65	S/C	Q/F10-GC 03A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1

411



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE

UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
66	S/C	Q/F10-HP-25	Matraz, Clase AW, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
67	S/C	Q/F10-HP-26	Matraz, Clase AW, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
68	S/C	Q/F100-GC 05	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
69	S/C	Q/F100-PX 16	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	LMS	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
70	S/C	Q/F10-HP-27-A	Matraz, Clase AW, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
71	S/C	Q/AA-F100-3	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
72	S/C	Q/AA-F100-4	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
73	S/C	Q/AA-F100-5	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
74	S/C	Q/AA-F100-1	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
75	S/C	Q/AA-F100-2	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
76	S/C	Q/AA-F25-02	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 25 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 1
77	S/C	Q/AA-PV-10-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
78	S/C	Q/EE-PV50-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
79	S/C	Q/PV5-PX02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 1	
80	S/C	Q/EE-PV20-03	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 1	
81	S/C	Q/EE-PV25-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	LMS	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 1	
82	S/C	Q/PV50-PX03	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1	
83	S/C	Q/PV50-PX02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1	
84	S/C	Q/PV50-PX01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 1	
85	S/C	Q/DENS 03	DENSÍMETRO Alcance nominal 1000 kg/m³ a 1400 kg/m³, Div. Min. 10 kg/m³	BOECO	S/M	S/S	1 400 kg/m³, 1 250 kg/m³, 1 000 kg/m³	ENTREGABLE 1	
86	S/C	Q/EE-PV5-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, CAP. Nominal 5 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 1	
87	S/C	Q/PV5-PX01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, CAP. Nominal 5 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 1	
88	S/C	Q/EE-PV5-04	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, CAP. Nominal 5 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 1	
89	S/C	Q/PV10-PX12	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1	
90	S/C	Q/AA-PV10-03	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1	
91	S/C	Q/AA-PV10-04	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1	



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE


UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
92	S/C	Q/AA-PV10-05	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
93	S/C	Q/PV10-PX01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
94	S/C	Q/PV10-PX04	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
95	S/C	Q/EE-PV10-08	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
96	S/C	Q/AA-PV01-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
97	S/C	Q/EE-PV25-03	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	LMS	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 1
98	S/C	F-100-136-04	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 1
99	S/C	Q/PV10-HP-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
100	S/C	Q/EE-PV10-06	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
101	S/C	Q/EE-PV10-07	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
102	53226904 0081	M/INC 12	INCUBADORA	MEMMERT	IF 450 PLUS	0713-0116	35.0°C ± 0.5 °C, 36.0°C ± 1.0 °C, 41.5°C ± 1.0 °C, 55.0°C ± 1.0 °C	ENTREGABLE 1
103	S/C	Q/MBPX 5	Bureta graduada, Cap. Nominal 10 mL, Div. Min. 0.02 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 1
104	S/C	Q/EE-PV20-04	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 2



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
105	S/C	Q/EE-PV20-05	Pipeta volumétrica. Clase AS	BRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 2	
106	S/C	M/MP1 14	MICROPIPETA MONOCANAL (5 - 40 uL) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D45004	(5 - 40 uL)	ENTREGABLE 2	
107	S/C	M/MP1 45	MICROPIPETA MONOCANAL (5 - 50 uL) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	JH42246	(5 - 50 uL)	ENTREGABLE 2	
108	S/C	M/INC 14	INCUBADORA	MEMMERT	if 750	D 819.0019	30.0°C ± 1.0 °C; 35.0 °C± 1.0 °C; 36.0 °C± 1.0 °C; 37.0°C ± 1.0 °C	ENTREGABLE 2	
109	S/C	Q/EE-PV20-06	Pipeta volumétrica. Clase AS	BRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 2	
110	53226689 0005	M/STO 02	STOMACHER	SEWARD	400	35578	230 ± 5% RPM	ENTREGABLE 2	
111	S/C	Q/MET-F1000-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 1000 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	1000 mL	ENTREGABLE 2	
112	S/C	Q/MET-F500-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 2	
113	S/C	Q/MET-F200-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 200 mL, Tipo IN	ISOLAB	S/M	S/S	200 mL	ENTREGABLE 2	
114	S/C	Q/MET-F100-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2	
115	S/C	Q/MET-F50-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2	
116	S/C	Q/MET-F10-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	BOROSIL	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 2	
117	S/C	Q/MET-PV50-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2	

<div>  ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO </div>									
<div> CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA </div>									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
118	S/C	Q/MET-PV25-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 2	
119	S/C	Q/MET-PV20-01	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 2	
120	S/C	Q/MET-PV15-01	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 15 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	15 mL	ENTREGABLE 2	
121	S/C	Q/MET-PV10-01	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 2	
122	S/C	Q/MET-PV05-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 2	
123	S/C	Q/THER 27	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303C	S/S	-25 °C, -20 °C, -15 °C	ENTREGABLE 2	
124	S/C	Q/CONG 06	CONGELADORA	MEDICAL SYSTEM	F700	545010453555	-20 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 2	
125	S/C	Q/C-Y09	CRONÓMETRO DIGITAL	COLE PARMER	94410-20	S/S	11 s; 15 s; 15 min; 30 min; 1 h	ENTREGABLE 2	
126	112224260049	Q/CONG 02	CONGELADORA NO FROST	KELVINATOR SCIENTIFIC CARRIER NUAIRE	BT50FS-4	D1983641	-20 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 2	
127	S/C	Q/MET-F25-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 25 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 2	
128	S/C	Q/C-QP11	CRONÓMETRO DIGITAL	TRACEABLE	14-649-17	101783241	10 s, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h	ENTREGABLE 2	
129	S/C	Q/MIC-HP-18	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83167	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 2	
130	S/C	Q/MIC-HP-11	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	HTL	Labmate + LM1000	846041679	10 µL, 50 µL, 100 µL. Realizar ajuste.	ENTREGABLE 2	



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
131	S/C	Q/MIC-AA-03	MICROPIPETA, Alcance Nominal 10 µL A 100 µL, Tipo EX	EPENDORF REFERENCE	Research	68215	10 µl, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 2
132	S/C	Q/MIC-AA-09	MICROPIPETA, alcance nominal 1 mL a 5 mL, Tipo EX	BRAND	FINPIPEPTE ES	ZX42807	1 mL, 2,5 mL, 5 mL	ENTREGABLE 2
133	S/C	Q/AA-F25-43	Matraz de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 25 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 2
134	S/C	Q/MIC-Y-19	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	BRAND	Transferpette S	11H04552	100 µl, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 2
135	S/C	Q/MIC-Y-13	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	HIGH TECH LAB	LM100	846041656	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 2
136	S/C	Q/MIC-Y-21	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH92759	10 µl, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 2
137	S/C	Q/BUREE-08	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 2
138	S/C	Q/AB-F100-60	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2
139	S/C	Q/AB-F100-36	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2
140	S/C	Q/AB-F100-66	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2
141	S/C	Q/AB-F100-69	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2
142	S/C	Q/AB-F100-75	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2
143	S/C	Q/AB-F100-76	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 2

408



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE

UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
144	S/C	Q/AB-F50-41	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2
145	S/C	Q/AB-F50-36	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2
146	S/C	Q/AB-F50-17	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2
147	S/C	Q/AB-F50-13	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2
148	S/C	Q/AB-F50-04	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 2
149	53221082 0002	Q/BAÑS 03	BAÑO SECO MULTIBLOCK CON 132 ORIFICIOS	THERMO SCIENTIFIC	2004-1CE	C1959141148273	93 °C± 5 °C	ENTREGABLE 3
150	S/C	Q/THEH 42	HIGROMETRO Y TERMÓMETRO AMBIENTAL (TERMOHIGROMETRO)	BEURER	HM016	679.15	IN: 15°C, 25°C, 30°C 40, 60, 85 %HR	ENTREGABLE 3
151	S/C	Q/THEH 39	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	S/S	OUT: 2C; 5°C y 8°C -10 °C, -15 °C y 20 °C	ENTREGABLE 3
152	67224331 0098	Q/BAÑM 03	BAÑO TERMOSTÁTICO	MEMMERT	WB22	1504.0982	60 °C± 2 °C, 75 °C± 2 °C, 80 °C± 2 °C, 90 °C ± 2 °C	ENTREGABLE 3
153	S/C	Q/AA-PV-10-17	Pipeta de us solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 3
154	S/C	Q/TERMY 02	TERMÓMETRO, Modelo ASTM 1C, alcance -20 °C a 150 °C, Capilar de mercurio	ERTCO	ASTM 1C	K96-831	91 °C, 93 °C, 95 °C	ENTREGABLE 3
155	S/C	Q/TERMY 03	TERMÓMETRO, Alcance -11 °C a 155 °C, Capilar de mercurio	BRAND	S/M	S/S	91 °C, 93 °C, 95 °C	ENTREGABLE 3
156	67228802 0029	IM/RTEM 14	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208525	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
157	67228802 0023	IMIRTEM 15	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208529	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3
158	S/C	IMIRTEM 16	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73213183	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3
159	S/C	IMIRTEM 17	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73213184	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3
160	S/C	IMIRTEM 18	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73213185	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3
161	S/C	IMIRTEM 19	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73213189	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3
162	S/C	IMIRTEM 20	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73213190	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 3
163	S/C	Q/MIC-HP-16	MICROPIPETA, alcance nominal 20 µL a 200 µL, Tipo EX	BRAND	Transferpette	09Z6750	20 µL, 100 µL, 200 µL	ENTREGABLE 3
164	S/C	Q/MIC-HG-01	MICROPIPETA, alcance nominal 0.5 mL a 5 mL, Tipo EX	HIGH TECH LAB	Labmate +	845042679	100µL-1000uL	ENTREGABLE 3
165	S/C	Q/EE-F100-06	Matraz de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	KIMAX	SIM	S/S	100 mL	ENTREGABLE 3
166	S/C	Q/EE-F100-08	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	KIMAX	SIM	S/S	100 mL	ENTREGABLE 3
167	S/C	Q/AA-F50-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	LMS	SIM	S/S	50 mL	ENTREGABLE 3
168	S/C	Q/AA-PV10-15	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	SIM	S/S	10 mL	ENTREGABLE 3
169	S/C	Q/AA-PV10-10	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	SIM	S/S	10 mL	ENTREGABLE 3



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
170	S/C	Q/AA-PV10-14	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 3
171	S/C	Q/AA-PV10-08	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 4
172	S/C	Q/EE-F50-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 4
173	S/C	Q/AA-F100-15	Matraz de un solo trazo, Clase AW, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 4
174	S/C	M/MPI 36	MICROPIPETA MONOCANAL (10 -100 uL) RANGO VARIABLE	BRAND	TRANSFERPETTE	04J73569	(10 -100 uL)	ENTREGABLE 4
175	S/C	M/MPI 44	MICROPIPETA MONOCANAL (100-1000 uL) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83183	(100-1000 uL)	ENTREGABLE 4
176	S/C	M/MPI 49	MICROPIPETA MONOCANAL (10 -100 uL) RANGO VARIABLE	AXIPET	AP 100	558140724	(10 -100 uL)	ENTREGABLE 4
177	S/C	Q/EE-PV25-04	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	LMS	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 4
178	S/C	Q/EE-PV25-05	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	LMS	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 4
179	S/C	Q/BURPX50-09	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 4
180	S/C	M/MPI 59	MICROPIPETA MONOCANAL RANGO VARIABLE (100 uL -1000 uL)	BOECO	Boeco pipette	11076246	(100 uL- 1000 uL)	ENTREGABLE 4
181	S/C	Q/C-EE09	CRONÓMETRO DIGITAL alcance 99 h 59 min 59 s	TRACEABLE	62344-641	230183754	2 min, 10 min, 30 min	ENTREGABLE 4
182	S/C	Q/DENS 04	DENSÍMETRO Alcance nominal 1000 kg/m ³ a 1400 kg/m ³ , Div. Min. 10 kg/m ³	BOECO	S/M	S/S	1 400 kg/m ³ 1 250 kg/m ³ 1 000 kg/m ³	ENTREGABLE 4



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE

UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
183	S/C	Q/AA-PV5-01 A	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 4
184	S/C	Q/EE-PV5-07	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 4
185	S/C	Q/EE-PV5-08	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 4
186	S/C	MMPI 30	MICROPIPETA MONOCANAL (500 - 5000 uI) RANGO VARIABLE	BRAND	TRANSFERPETTE S	11H99956	(500 -5000 ul)	ENTREGABLE 5
187	S/C	MMPI 37	MICROPIPETA MONOCANAL (10 - 100 uI) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH67620	(10 -100 ul)	ENTREGABLE 5
188	S/C	MMPI 39	MICROPIPETA MONOCANAL (0.5 - 10 uI) RANGO VARIABLE	EPPENDORF	Research plus	M215398	(0.5 - 10 ul)	ENTREGABLE 5
189	S/C	MMPI 46	MICROPIPETA MONOCANAL (20 - 200 uI) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	LH45026	(20 - 200 ul)	ENTREGABLE 5
190	S/C	M/TER 29	TERMOMETRO CON INDICACION DIGITAL DOBLE CANAL	HANNA INSTRUMENTS	HI 93532 R	J0014515	Temperaturas : - 30°C, -10°C, 3°C, 10°C, 30°C, 36°C, 44.5°C, 50°C, 65°C (Para Sensor TCU 29-1 al TCU 29-4)	ENTREGABLE 5
191	S/C	M/TEH 11	TERMOHIGROMETRO	S/M	S/M	1115052017	T °C : 1.0, 3.0, 5.0, 10.0	ENTREGABLE 5
192	S/C	M/TEH 12	TERMOHIGROMETRO	BOECO	HTC-08	170718810	T °C : - 25.0, - 13.6, - 4.1	ENTREGABLE 5
193	S/C	M/TEH 13	TERMOHIGROMETRO	DELTATRAK	13307	1717E0219138	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T °C : 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 5
194	S/C	M/TEH 14	TERMOHIGROMETRO	DELTATRAK	13307	1717E0219124	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T °C : 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 5
195	S/C	M/TEH 15	TERMOHIGROMETRO	DELTATRAK	13307	1717E0219160	T °C : 1.0, 3.0, 5.0, 8.0	ENTREGABLE 5



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
196	S/C	M/TEH 16	TERMOHIGROMETRO	DELTATRAK	13307	1717E0219141	T °C : -10.0, -17.0, -25.0	ENTREGABLE 5
197	S/C	Q/MIC-HP-17	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	EPENDORF	Research	365261Z	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 5
198	S/C	Q/TERMY 04	TERMÓMETRO, Alcance -11 °C a 155 °C, Capilar de mercurio	BRAND	S/M	S/S	91 °C, 93 °C, 95 °C	ENTREGABLE 5
199	S/C	Q/EE-PV-10-05	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 5
200	S/C	Q/EE-F250-86	Matraz de un solo trazo. Clase A	ISOLAB	S/M	S/S	250 mL	ENTREGABLE 6
201	S/C	Q/AUT 01	AUTOCLAVE	LABTECH	LAC-1031SV	2018032101	122 °C ± 1 °C	ENTREGABLE 6
202	S/C	Q/PP E2	JUEGO DE 20 PESAS Clase E2	SARTORIUS	YCS011-522-00	27529419	PESAS: 1 mg, 2 mg (01 unid.), 10 mg, 20 mg (01 unid.), 50 mg, 100 mg, 200 mg (02 unid.), 500 mg, 1 g, 2 g (02 unid.), 5 g, 10 g, 20 g (02 unid.), 50 g, 100 g, 200 g (02 unid.)	ENTREGABLE 6
203	11226386 0146	Q/REF 04	REFRIGERADORA COMBINADA	BOSH	KAN58A40/J03	300203292	-20 °C ± 5 °C 5 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 6
204	S/C	Q/BAL 10	BALANZA ANALÍTICA	RADWAG	AS 220.3Y	374272	0,0010 g – 220,0000 g	ENTREGABLE 6
205	S/C	Q/MUF 005	MUFLA	HOBERSAL	XB-2-115	1121120	(300°C, 525 °C, 550 °C; 600 °C) ± 20 °C	ENTREGABLE 6
206	S/C	Q/EST 004	ESTUFA	MEMMERT	UE 600	c602.0100	(100°C, 103 °C, 120°C, 130°C, 150°C) ± 3°C, 105°C ± 4°C, 115°C ± 5°C	ENTREGABLE 6
207	32223939 0034	Q/EST 001	ESTUFA	THERMOLYNE	OV47550-26	673960815329	115 °C ± 5°C, 130 °C ± 3°C; (100°C y 110°C) ± 2°C; 102°C ± 3°C; 99°C ± 3°C	ENTREGABLE 6
208	S/C	Q/EE-F250-87	Matraz de un solo trazo. Clase A	ISOLAB	S/M	S/S	250 mL	ENTREGABLE 6



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
209	S/C	Q/AA-PV5-03	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	LMS	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 6
210	S/C	Q/EE-F500-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 7
211	S/C	Q/MIC-HP-22	MICROPIPETA, alcance nominal 20µL a 200µL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	YM16AAA0009509	20 µL, 100 µL, 200 µL	ENTREGABLE 7
212	S/C	Q/MBEE-08	Bureta, clase A, capac nominal 10 mL	ISOLAB	S/M	S/S	2 mL, 6 mL, 10 mL	ENTREGABLE 7
213	S/C	Q/AB-F100-63	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 7
214	S/C	Q/AB-F100-71	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 7
215	S/C	Q/AB-F100-20	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 7
216	S/C	Q/AB-F100-18	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 7
217	S/C	Q/AB-F50-16	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7
218	S/C	Q/EE-PV20-07	Pipeta volumétrica. Clase AS	BRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 7
219	S/C	Q/EE-PV20-08	Pipeta volumétrica. Clase AS	BRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 7
220	S/C	Q/PV20-HP-07	Pipeta volumétrica. Clase A	KIMAX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 7
221	S/C	Q/BUREE-09	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	ISOLAB	S/M	S/S	10 mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 7

405



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE

UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:

SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
222	S/C	Q/F10-GC 04A	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 7
223	S/C	Q/F10-GC 02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 7
224	S/C	Q/F10-GC 03	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 7
225	S/C	Q/F10-GC 04	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 7
226	S/C	Q/F10-HP-11T	Matraz de un solo Trazo Transparente	BLAUBRAND	S/M	—	10 mL	ENTREGABLE 7
227	32220025 0097	MI/AUT 03	AUTOCLAVE	CISA	4212	29425	121 °C ± 1 °C 115 ± 1 °C	ENTREGABLE 7
228	S/C	MYCM/TEH 028	TERMOHIGROMETRO	TEMPERATURE	HTC-02	NO INDICA	TEMP.: 15°C, 25°C, 30°C HUM. % : 35, 60, 85	ENTREGABLE 7
229	S/C	Q/MET-F100-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 7
230	S/C	Q/MET-F200-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 200 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	200 mL	ENTREGABLE 7
231	S/C	Q/MET-F25-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 25 mL, Tipo IN	PYREX	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 7
232	S/C	Q/MET-F10-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	PYREX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 7
233	S/C	Q/MET-PV50-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
234	S/C	Q/MET-PV15-02	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 15 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	15 mL	ENTREGABLE 7
235	S/C	Q/MET-PV25-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 7
236	S/C	Q/MET-F500-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 7
237	S/C	Q/TERM HP-02	Termometro de Liquido en Vidrio	SILBER BRAND	S/M	----	40 °C , 50 °C y 60 °C	ENTREGABLE 7
238	S/C	Q/C-HP02	CRONOMETRO	TRACEABLE	S/M	90839662	10 s, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h	ENTREGABLE 7
239	S/C	Q/AB-F50-34	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7
240	S/C	Q/AB-F50-22	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7
241	S/C	Q/AB-F50-43	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7
242	S/C	Q/AB-F50-05	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7
243	S/C	Q/EE-PV50-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 7
244	67224331 0090	Q/BAÑM 05	BAÑO TERMOSTÁTICO	JEIO TECH	BS-21	K109148	97 °C ± 2 °C 60 °C ± 2 °C; 27.5°C ± 2.5°C	ENTREGABLE 8
245	602207850042	Q/MET 004	BALANZA ANALITICA DIGITAL	A&D	BM-252	T1003238	Todo el rango: 0 g a 250 g	ENTREGABLE 8
246	602206340056	Q/MET 005	BALANZA ANALITICA DIGITAL	A&D	GF-603A	T2103621	Todo el rango: 0 g a 620 g	ENTREGABLE 8



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
247	602206860053	Q/MET 006	BALANZA DIGITAL	A&D	GX-3002A	T2001033	Todo el rango: 0 g a 3000 g	ENTREGABLE 8
248	S/C	Q/MET 007	BAROTERMOMHIGROMETRO	LUFFT	OPUS 20	126.1119.0802.034	Temp: 15 °C a 30 °C HR: 35 % a 90 % Barometro: 700 hPa a 1100 hPa	ENTREGABLE 8
249	S/C	Q/MET 012	TERMÓMETRO DIGITAL	TESTO	TS-0560-1111	No indica	15 °C, 25 °C; 30 °C	ENTREGABLE 8
250	602207850042	Q/MET 004	BALANZA ANALITICA DIGITAL	A&D	BM-252	T1003238	Todo el rango: 0 g a 250 g	ENTREGABLE 8
251	S/C	Q/MIC-HG-03	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX85656	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 8
252	602206340056	Q/MET 005	BALANZA ANALITICA DIGITAL	A&D	GF-603A	T2103621	Todo el rango: 0 g a 620 g	ENTREGABLE 8
253	602206860053	Q/MET 006	BALANZA DIGITAL	A&D	GX-3002A	T2001033	Todo el rango: 0 g a 3000 g	ENTREGABLE 8
254	S/C	Q/MET 007	BAROTERMOMHIGROMETRO	LUFFT	OPUS 20	126.1119.0802.034	Temp: 15 °C a 30 °C HR: 35 % a 90 % Barometro: 700 hPa a 1100 hPa	ENTREGABLE 8
255	S/C	Q/JEE-F50-41	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	NORMAX	SIM	S/S	50 mL	ENTREGABLE 8
256	S/C	Q/MET 012	TERMÓMETRO DIGITAL	TESTO	TS-0560-1111	No indica	15 °C, 25 °C; 30 °C	ENTREGABLE 8
257	53226047 0005	M/EST 04	ESTUFA	MEMMERT	UFE 600	G606-0112	170.0°C ± 10.0 °C; 250 °C ± 10.0 °C	ENTREGABLE 8
258	S/C	M/REF 07	REFRIGERADORA	CIMMSA	CRF/L-1500	L-1295	3 °C ± 2 °C 5 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 8



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
259	S/C	Q/MET 001	PESA CLASE E2	INSCO	S/M	13829	100 g	ENTREGABLE 8
260	S/C	Q/MET 002	PESA CLASE F1	SARTORIUS	YCW6138-00	11625792	1 kg	ENTREGABLE 8
261	S/C	Q/MET 013	TACÓMETRO ÓPTICO	PCE	PCE-DT 65	220327040	Rango de trabajo: 50 rpm a 50000 rpm	ENTREGABLE 8
262	S/C	MYCM/TED 033	TERMOMETRO DIGITAL CON TERMOCUPLAS	HANNA INSTRUMENTS	10 HI 93532R	4360027101	Calibrar en los dos canales MYCM/TCU 01 y MYCM/TCU 02, para dos (02) sensores en las temp. indicadas: -25°C, -10°C, 1°C, 5°C, 10°C, 20°C, 30°C, 40°C, 60°C	ENTREGABLE 9
263	11226386 0056	M/REF 02	REFRIGERADORA	IMACO	S/M	C11226386-56	5.0°C ± 3.0°C 3.0°C ± 2.0°C	ENTREGABLE 9
264	53226238 0020	M/INC 04	INCUBADORA	MEMMERT	BvM 40	560781	30.0 ± 1° C, 36 ± 1° C, 60.0°C ± 1° C	ENTREGABLE 9
265	112263860193	M/REF 06	REFRIGERADORA	ELECTROLUX	ERT-46L2CNI	71202678	4.0°C ± 4.0°C	ENTREGABLE 9
266	S/C	M/PES 03	PESAS E2	SARTORIUS	YCS011-522-00	27529420	2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg(2 und), 50 mg, 100 mg, 200 mg (02 und), 500 mg, 1 g, 2 g (02 und), 5 g, 10 g, 20 g (2 und), 50 g, 100 g, 200 g (2 und)	ENTREGABLE 9
267	60220616 0070	M/BAL 03	BALANZA DE PRECISION	SARTORIUS	BP 4100	90803445	1g; 5g; 10g; 20g; 50g; 100g; 200g; 500g; 1000g; 3000g; 4100g	ENTREGABLE 9
268	S/C	M/TEH 09	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	S/S	T °C : 1.0, 3.0, 5.0, 8.0	ENTREGABLE 9
269	S/C	M/TEH 10	TERMOHIGROMETRO	BOECO	SH-110	S/S	T (°C) : -10.0, -17.0, -25.0	ENTREGABLE 9
270	S/C	M/TEH 05	TERMOHIGROMETRO	TESTO	608-H1	30127813	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T (°C) : 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 9



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE


UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
271	67224331 0083	M/BAÑ 04	BAÑO MARIA	JULABO	MD-33	10003100	41,5°C ± 1,0°C; 43°C ± 0,2°C; 50°C ± 1°C; 55,0°C ± 1,0°C; 80,0°C ± 3,0°C	ENTREGABLE 9
272	602206340052	M/BAL11	BALANZA ANALITICA	OHAUS	EX224	B545672036	1mg; 10mg; 100mg; 5000mg; 10 000mg; 20 000mg; 50 000mg; 100 000mg; 150 000mg; 200 000mg; 220 000mg	ENTREGABLE 9
273	S/C	MYCM/TEH 025	TERMOHIGROMETRO	AA PRECISION	SM	NO INDICA	TEMP.:15°C, 25°C,30°C HUM.% : 35, 60, 85	ENTREGABLE 9
274	S/C	MYCM/TEH 026	TERMOHIGROMETRO	AA PRECISION	SM	NO INDICA	TEMP.:15°C, 25°C,30°C HUM.% : 35, 60, 85	ENTREGABLE 9
275	32220025 0081	M/AUT 02	AUTOCLAVE	ESTERILIZA	ESTERIVAP 250	0126	121 °C ± 3°C	ENTREGABLE 9
276	S/C	Q/THEH 46	TERMOHIGROMETRO	EUROLAB	SH-110	30127813	% HR : 35,0, 55,0, 85,0 15,0, 25,0, 30,0 T °C:	ENTREGABLE 9
277	S/C	Q/THEH 07	TERMOHIGROMETRO	TESTO	608-H1	No indica	T (°C):15, 25, 30 %H.R: 40, 60, 85	ENTREGABLE 9
278	S/C	Q/THEH 08	TERMOHIGROMETRO	TESTO	608-H1	No indica	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 9
279	S/C	Q/THEH 40	TERMOHIGROMETRO	EUROLAB	SH-110	S/S	IN: 15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 9
280	32223939 0039	Q/EST 008	ESTUFA	MEMMERT	BM 800	910250	70 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 9
281	S/C	Q/EST 013	ESTUFA	ARGO LAB	TCF 200	181152994	(120°C, 130°C y 150 °C) ± 3 °C, 99°C ± 3°C (102°C, 103°C) ± 3°C, (100°C 105°C, 135°C)± 2°C; 115°C±5°C	ENTREGABLE 9
282	S/C	Q/MIC-HP-13	MICROPIPETA., alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	HTL	Labmate+ LM100	846051044	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 9
283	S/C	Q/MIC-HP-09	MICROPIPETA, Alcance nominal 100µL a 1000µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	FINNPIPEPTE	Zx56589	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 9



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO


CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE								
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:			SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS					
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA								
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
284	S/C	Q/MIC-AA-11	MICROPIPETA, alcance nominal 0,5 mL a 5 mL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH95965	0,5 mL, 2,5 mL, 5 mL	ENTREGABLE 9
285	S/C	Q/MIC-AA-13	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH67622	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 9
286	S/C	Q/MIC-AA-04	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	HTL	Labmate +	846041680	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 9
287	S/C	Q/MIC-EE-03	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX56705	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 9
288	S/C	Q/MIC-EE-13	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	HTL	Labmate	846041739	10 uL, 50 uL, 100 uL	ENTREGABLE 9
289	S/C	Q/MIC-EE-07	MICROPIPETA, alcance nominal 500 µL a 5000 µL, Tipo EX	EPPENDORF RESEARCH	500	100671	500 µL, 2500 µL, 5000 µL	ENTREGABLE 9
290	S/C	Q/F1000-PX 01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 1000 mL, Tipo IN	BOMEX	S/M	S/S	1000 mL	ENTREGABLE 9
291	S/C	Q/F2000-PX-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 2000 mL, Tipo IN	ISOLAB	S/M	S/S	2000 mL	ENTREGABLE 9
292	S/C	Q/EE-F100-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 9
293	S/C	Q/EE-F100-07	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 9
294	S/C	Q/PV15-HP-06	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 15 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	15 mL	ENTREGABLE 9
295	S/C	Q/PV15-HP-07	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 15 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	15 mL	ENTREGABLE 9
296	S/C	Q/PV20-PX01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9

ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO									
<div><div></div><div><div>CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE</div><div>UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA</div></div></div>									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
297	S/C	Q/PV20-HP-01	PIPETA VOLUMÉTRICA	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9	
298	S/C	Q/PV20-HP-02	PIPETA VOLUMÉTRICA	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9	
299	S/C	Q/PV20-HP-03	PIPETA VOLUMÉTRICA	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9	
300	S/C	Q/PV20-HP-04	PIPETA VOLUMÉTRICA	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9	
301	S/C	Q/PV20-HP-05	PIPETA VOLUMÉTRICA	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9	
302	S/C	Q/PV20-HP-06	PIPETA VOLUMÉTRICA	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 9	
303	S/C	Q/EE-PV5-06	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 9	
304	S/C	Q/AA-PV10-07	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 9	
305	S/C	Q/AA-PV10-09	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 9	
306	S/C	Q/AA-PV10-11	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 9	
307	S/C	Q/AA-PV10-13	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 9	
308	S/C	Q/AA-PV10-49	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 9	



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE									
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS									
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE									
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
309	S/C	Q/MET 009	JUEGO DE PESAS CLASE E2 DE 1 mg a 1 kg	FUYUE	NO INDICA	44E50	Pesas: 1 mg; 2 mg (02 unid.), 5 mg; 10 mg; 20 mg (02 unid.); 50 mg; 100 mg; 200 mg (02 unid.); 500 mg; 1 g; 2 g (02 unid.); 5 g; 10 g; 20 g (02 unid.); 50 g; 100 g; 200 g (02 unid.); 500 g; 1 kg	ENTREGABLE 10	
310	S/C	MYCM/TEH 022	TERMOHIGRÓMETRO	AA PRECISION	S/M	S/S	TEMP.: 15°C, 25°C, 30°C HUM. % : 35, 60, 85	ENTREGABLE 10	
311	S/C	MYCM/TEH 023	TERMOHIGRÓMETRO	AA PRECISION	S/M	S/S	TEMP.: 15°C, 25°C, 30°C HUM. % : 35, 60, 85	ENTREGABLE 10	
312	S/C	MYCM/TEH 024	TERMOHIGRÓMETRO	AA PRECISION	S/M	S/S	TEMP.: 15°C, 25°C, 30°C HUM. % : 35, 60, 85	ENTREGABLE 10	
313	112261880008	MYCM/REF 02	REFRIGERADORA	CIMMSA	RL-95L	001760	Refrigeradora: 4°C ± 3°C	ENTREGABLE 10	
314	32226414 0002	M/LIC 01	LICUADORA	OSTER	250-22E	S/N	17500 rpm ± 12 %	ENTREGABLE 10	
315	322264140001	M/LIC 02	LICUADORA	OSTER	250-22E	S/N	17500 rpm ± 12 %	ENTREGABLE 10	
316	67500380 0024	M/CEN 01	CENTRIFUGA	IEC-CENTRA	MP 4	24372459	2000 RPM; 2600 RPM; 3000 RPM; 4000 RPM	ENTREGABLE 10	
317	53225476 0005	M/CEN 02	MICROCENTRIFUGA	BOECO	M - 24	0001032-01-00	2500 x RPM; 6000 x RPM; 8000 x RPM; 10000 x RPM; 12 000 x RPM; 12 200 RPM	ENTREGABLE 10	
318	53226689 0004	M/STO 03	STOMACHER	SEWARD	400	35499	230 ± 5% RPM	ENTREGABLE 10	
319	53226689 0009	M/STO 04	STOMACHER	SEWARD	400	48620	230 ± 5% RPM	ENTREGABLE 10	
320	S/C	M/MP1 25	MICROPIPETA MONOCANAL (2 -20 ul) RANGO VARIABLE	HTL LABMATE+	LM20	546031476	(2ul -20 ul)	ENTREGABLE 10	


ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO									
<div><div></div><div><div>CENTRO:</div><div>CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE</div></div><div><div>UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:</div><div>SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA</div></div></div>									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
321	S/C	M/F 01	MATRAZ DE UN SOLO TRAZO X 100 mL	NORMAX	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 10	
322	S/C	M/F 05	MATRAZ DE UN SOLO TRAZO X 100 mL	FORTUNA	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 10	
323	67224331 0120	M/BAÑ 06	BAÑO MARIA	JULABO	ME-26	10356910	41.5°C ± 1.0°C, 43.0 °C± 0.2 °C, 44.5 °C ± 0.2 °C, 45.0 °C ± 1.0°C, 50.0 ± 1.0°C.	ENTREGABLE 10	
324	S/C	M/F 03	MATRAZ DE UN SOLO TRAZO X 500 mL	KIMAX	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 10	
325	S/C	M/F 04	MATRAZ DE UN SOLO TRAZO X 500 mL	KIMAX	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 10	
326	S/C	M/PES 02	PESAS F1	SARTORIUS	YCW6238-00	81225889	2 kg	ENTREGABLE 10	
327	S/C	M/TEH 07	TERMOHIGROMETRO	BOECO	303C	S/S	T (°C) : -10.0, -17.0, -25.0	ENTREGABLE 10	
328	60220616 0410	M/BAL 08	BALANZA DE PRECISION	SARTORIUS	CP4202S	17305635	0.1g; 0.5g; 10g; 20g; 50g; 100g; 200g; 500g; 1000g; 3000g; 4200 g	ENTREGABLE 10	
329	S/C	M/TEH 01	TERMOHIGROMETRO	S/M	S/M	S/S	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T °C : 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 10	
330	60220616 0071	M/BAL 04	BALANZA DE PRECISION	SARTORIUS	BP 3100S	11306275	0.1g; 0.5g; 2g; 5g; 10g; 20g; 50g; 100g; 500g; 1000g; 3100g	ENTREGABLE 10	
331	S/C	M/MPI 06	MICROPIPETA MONOCANAL (200 - 1000ul) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D38837	(200 uL-1000 uL)	ENTREGABLE 10	
332	S/C	M/MPI 51	MICROPIPETA MONOCANAL (10 -100 ul) RANGO VARIABLE	AXIPET	AP-100	558140725	(10 uL-100 uL)	ENTREGABLE 10	
333	S/C	M/MPI 52	MICROPIPETA MONOCANAL RANGO VARIABLE (20 uL -200 uL)	SARTORIUS	Proline Plus Mechanical Pipette	16536257	(20 uL - 200 uL)	ENTREGABLE 10	

400



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO


CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE									
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS									
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
CENTRO:		UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:							
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
334	S/C	M/MP1 53	MICROPIPETA MONOCANAL RANGO VARIABLE (0.5 uL - 10 uL)	SARTORIUS	Proline Plus Mechanical Pipette	16541545	(0.5 uL - 10 uL)	ENTREGABLE 10	
335	S/C	M/MP1 54	MICROPIPETA MONOCANAL RANGO VARIABLE (100 uL-1000 uL)	SARTORIUS	Proline Plus Mechanical Pipette	16535990	(100 uL-1000 uL)	ENTREGABLE 10	
336	S/C	M/MP1 57	MICROPIPETA MONOCANAL RANGO VARIABLE (0.5 uL - 10 uL)	BOECO	Boeco pipette	11080594	(0.5 uL- 10 uL)	ENTREGABLE 10	
337	32223939 0043	M/EST 02	ESTUFA	MEMMERT	UM800	900158	70.0°C ± 10.0 °C	ENTREGABLE 10	
338	53226238 0021	M/INC 02	INCUBADORA	MEMMERT	BE 800	910224	70.0 ± 10.0 °C	ENTREGABLE 10	
339	S/C	M/TEH 03	TERMOHIGROMETRO	DELTATRAK	13307	1717E0219138	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T °C : 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 10	
340	32223939 0028	M/INC 08	INCUBADORA	MEMMERT	TV 30	227	32.0 ± 1.0 °C; 35.0 ± 1.0 °C; 36.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 10	
341	60220785 0021	M/BAL 05	BALANZA DE PRECISION	PRECISA	XB-6200D	T 14124	1g; 5g; 10g; 20g; 50g; 100g; 200g; 500g; 1000g; 3000g; 6200g	ENTREGABLE 10	
342	S/C	Q/THEH 34	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303 C	S/S	IN: 15°C,25°C,30°C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10	
343	S/C	Q/MET-F1000-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 1000 mL, Tipo IN	BOMEX	S/M	S/S	1000 mL	ENTREGABLE 10	
344	S/C	Q/MET-F50-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 10	
345	S/C	Q/MET-PV20-02	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 10	
346	S/C	Q/MET-PV10-02	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 10	

ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO									
<div></div>									
CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE									
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
347	S/C	Q/MET-PV05-02	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 10	
348	S/C	Q/MET 009	PESA DE 2 kg y 2 kg (.)	FUYUE	NO INDICA	P1 y P2	Pesas: 2 kg	ENTREGABLE 10	
349	672288020046.00	Q/MET 011	TERMÓMETRO DIGITAL (DATA LOGGER)	DELTA OHM	HD32.8.16	19035786	- 35 °C, -10 °C; 30 °C; 60 °C; 100 °C; 130 °C; 200 °C; 230 °C; 255 °C	ENTREGABLE 10	
350	S/C	Q/MET 009	PESA DE 5 kg; CLASE E2	FUYUE	NO INDICA	45E51	Pesa: 5 kg	ENTREGABLE 10	
351	S/C	Q/ THEH 43	TERMOHIGRÓMETRO	COOLBOX	S/M	S/S	OUT: 2 °C, 5°C, 8 °C	ENTREGABLE 10	
352	S/C	Q/THEH 21	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	OUT: 2C; 5°C y 8°C -25°C; -20°C; -15°C	ENTREGABLE 10	
353	S/C	Q/THEH 36	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	OUT: -25°C,- 20°C, -15 °C	ENTREGABLE 10	
354	S/C	Q/THEH 23	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	IN: 15°C, 25°C, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10	
355	S/C	Q/THEH 33	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303 C	S/S	IN: 15°C, 25°C y 30°C 40; 60 y 85% HR	ENTREGABLE 10	
356	S/C	Q/THEH 38	TERMOHIGRÓMETRO	COOLBOX	SH-110	S/S	IN: 15°C, 25°C, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10	
357	602292150116	Q/THEH 11	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	15°C, 25°C, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10	
358	S/C	Q/THEH 13	TERMOHIGRÓMETRO	RADIO SHACK	07A08	S/S	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10	
359	S/C	Q/THEH 25	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303C	S/S	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10	



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO


CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE								
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS								
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA								
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
360	S/C	Q/THEH 26	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303C	S/S	IN:15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 10
361	S/C	Q/BAL 12	BALANZA ANALÍTICA	SARTORIUS	ENTRIS 224 - 15	32112220	0,0010 g – 210,0000 g	ENTREGABLE 10
362	32223939 0049	DB/EST 01	ESTUFA	MEMMERT	TV 30U	540686	40 °C ± 2 °C, 70 °C ± 5 °C	ENTREGABLE 10
363	53228224 0001	Q/MUF 003	MUFLA	WISW THERM	F-27	F27071010011	(300°C, 500 °C, 525 °C, 550 °C, 580 °C, 600 °C) ± 50 °C	ENTREGABLE 10
364	S/C	Q/MUF 004	MUFLA	THERMO SCIENTIFIC	F30420C-33	1512458011312110	(300 °C, 500 °C, 525 °C, 550 °C, 580 °C, 600 °C) ± 50 °C	ENTREGABLE 10
365	S/C	Q/BAÑM 06	BAÑO TERMOSTÁTICO	POLYSCIENCE	WB20	W417B0574	60°C± 2 °C, 80°C± 2 °C, 90°C± 2 °C	ENTREGABLE 10
366	S/C	Q/BAÑM 07	BAÑO TERMOSTÁTICO	GRANT	T 100-ST26	T01804008	45°C±5°C, 75°C± 5 °C, 90°C± 2 °C, 60°C± 1 °C	ENTREGABLE 10
367	11226386 0146	Q/REF 04	REFRIGERADORA COMBINADA	BOSH	KAN58A40J/03	300203292	-20 °C ± 5 °C 5 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 10
368	S/C	Q/REF 06	REFRIGERADORA	MEDICOLD	MEDILAB K600H	1912001KH6	5 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 10
369	60227291 0009	Q/POT 01	POTENCIÓMETRO 691 pH	METHROM	1.691.0020 (691 pH Meter)	35129	Calibración: IN SITU 4,00; 7,00; 9,00 pH	ENTREGABLE 10
370	60227291 0046	Q/POT 04	POTENCIÓMETRO CON ELECTRODO DE pH	METHROM	827 Ph lab	1827001031433	Calibración: IN SITU 4,00; 7,00; 9,00 pH	ENTREGABLE 10
371	S/C	Q/MIC-HP-15	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	BRAND	Transferpette	05X3397	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 10
372	S/C	Q/MIC-HP-14	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	HIGH TECH LAB	Labmate+ / LM1000	546061860	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 10

<div></div> <div>ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO</div>									
<div><div>CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE</div><div>UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA</div></div>									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
373	S/C	Q/MIC-HP-25	Micropipeta (rango Variable)	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	LH51441	0.5 mL- 5.0 mL	ENTREGABLE 10	
374	S/C	Q/MIC-AA-12	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83171	100, 300, 500, 750, 1000 µL	ENTREGABLE 10	
375	S/C	Q/MIC-AA-06	MICROPIPETA., Alcance Nominal 100 µL A 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX56599	100 µl, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 10	
376	S/C	Q/MIC-EE-08	MICROPIPETA., alcance nominal 500 µL a 5000 µL, Tipo EX	EPPENDORF	Research	283893	500 µl, 2500 µL, 5000 µL	ENTREGABLE 10	
377	S/C	Q/MIC-Y-16	MICROPIPETA, alcance nominal 20 µL a 200 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	HH93204	20 µL, 100 µL, 200 µL	ENTREGABLE 10	
378	S/C	Q/MIC-Y-11	MICROPIPETA, alcance nominal 20 µL a 200 µL, Tipo EX	BRAND	TRANSFERPETTE	09Z6751	20 uL, 100 uL, 200 uL	ENTREGABLE 10	
379	S/C	Q/MIC-Y-02	MICROPIPETA, alcance nominal 0,5 mL a 5 mL, Tipo EX	EPPENDORF	RESEARCH	1580056	0,5 mL, 2,5 mL, 5 mL	ENTREGABLE 10	
380	S/C	Q/MIC-Y-08	MICROPIPETA, alcance nominal 10 µL a 100 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH67622	10 µL, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 10	
381	S/C	Q/BURAT-A	Bureta, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Div. Min. 0.1 mL, Tipo EX	FORTUNA	S/M	S/S	10mL, 30 mL, 50 mL	ENTREGABLE 10	
382	S/C	Q/EE-F250-91	Matraz de un solo trazo	ISOLAB	S/M	S/S	250 mL	ENTREGABLE 10	
383	S/C	Q/AA-PV02-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 10	
384	S/C	Q/THEH 14	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	OUT: -25°C,- 20°C, -15 °C	ENTREGABLE 11	
385	S/C	ANE	PESA Clase E2	SARTORIUS	YCW5228-00	32229518	200 g	ENTREGABLE 11	



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE								
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS								
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA								
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:								
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
386	S/C	Q/JUEP 01	JUEGO DE 17 PESAS. M2	TROEMNER	S/M	3153	Pesas: 5 mg; 20 mg; 50 mg (02 unid.), 100 mg; 200 mg (02 unid.), 500 mg, 1 g; 2 g (02 unid.), 5 g; 10 g; 20 g (02 unid.), 50 g; 100 g	ENTREGABLE 11
387	S/C	ANN	PESA Clase E2	SARTORIUS	YCW5228-00	32229520	200 g	ENTREGABLE 11
388	S/C	Q/CTEM 01	TERMÓMETRO DIGITAL	BARNANT COMPANY	689-0005	F97000116	Un (01) Termopar c/10 T°: -25.0, - 10.0, 3.0, 10.0, 30.0, 36.0, 44.5, 50.0, 65.0, 100.0 °C	ENTREGABLE 11
389	S/C	M/MPI 58	MICROPIPETA MONOCANAL RANGO VARIABLE (20 uL -200 uL)	BOECO	Boeco pipette	11076246	(20 uL- 200 uL)	ENTREGABLE 11
390	S/C	M/MPI 07	MICROPIPETA MONOCANAL (40 - 200 uL) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D37258	(40 uL- 200 uL)	ENTREGABLE 11
391	67224331 0082	M/BAÑ 03	BAÑO MARIA	JULABO	MP-19	10010881	36.0 °C±1.0 °C, 41.5 °C ± 1.0°C, 43.0 °C±0.2°C; 44.5 °C± 0.2 °C; 45.0 °C ± 1.0°C	ENTREGABLE 11
392	32223939 0042	M/EST 03	ESTUFA	BARNSTEAD THERMOLYNE	OV47550-26	673960815330	170°C ± 10.0 °C; 80.0°C ± 3.0 °C	ENTREGABLE 11
393	53226904 0032	M/INC 10	INCUBADORA	MEMMERT	BE 700	e703.0058	30.0 ± 1.0 °C; 55.0 ± 1.0 °C; 36.0°C ± 1.0 °C; 37.0°C ± 1.0 °C	ENTREGABLE 11
394	60227291 0001	M/POT 01	POTENCIOMETRO	METROHM	691 Ph meter	35108	Calibración: IN SITU 4,00; 7,00; 10,00 pH	ENTREGABLE 11
395	60227291 0047	M/POT 02	POTENCIOMETRO	METROHM	827	1827001031435	Calibración: IN SITU 4,00; 7,00; 10,00 pH	ENTREGABLE 11
396	67224331 0110	M/BAÑ 05	BAÑO MARIA	MRC	WBH - 200	1010928032C	41.5 °C± 1.0°C; 43.0°C±0.2°C; 44.5°C ± 0.2°C; 65.0°C±1.0°C; 80.0 °C±1.0°C	ENTREGABLE 11
397	53226904 0031	M/INC 09	INCUBADORA REFRIGERADORA	MEMMERT	ICP 800	K803.0014	20.0 ± 1.0 °C; 22.0 ± 2.0 °C; 30.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 11

ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO									
<div><div></div><div><div>CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE</div><div>UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA</div></div></div>									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
398	53226904 0082	M/INC 13	INCUBADORA	MEMMERT	IF 750 PLUS	D 813.0233	30.0 ± 1.0 °C; 35.0 ± 1.0 °C; 36.0 ± 1.0 °C; 37.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 11	
399	602206340032	M/BAL 09	BALANZA ANALITICA	OHAUS	PIONEER	8330120094	1mg; 10g; 500mg; 2000mg; 5000mg; 10 000mg; 20 000mg; 50 000mg, 100 000mg, 200 000mg, 210 000mg	ENTREGABLE 11	
400	S/C	M/TEH 04	TERMOHIGROMETRO	TESTO	608-H1	30127806	% HR : 35.0, 55.0, 85.0 T °C : 15.0, 25.0, 30.0	ENTREGABLE 11	
401	S/C	M/BAL10	BALANZA DE PRECISION	OHAUS	AX502	B904149957	0,1g; 0,5g; 10g; 20g; 50 g; 100g; 200g; 500g, 1000g, 3000g, 5000g	ENTREGABLE 11	
402	602272910011	M/COD 01	CONDUCTIMETRO	HANNA	HI 4521	16063609	[Conductividad: 1 uS/cm 5 uS/cm, 10 uS/cm]	ENTREGABLE 11	
403	11222426 0048	M/CNG 02	CONGELADORA	REF. OLIVEROS	CH-01	08	- 23°C a -27°C	ENTREGABLE 11	
404	53226047 0006	M/EST 05	ESTUFA	MEMMERT	UFE 500	G506 - 0247	45.0 ± 1.0 °C; 55.0 ± 1.0 °C; 60.0 ± 1.0 °C; 65.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 11	
405	53226904 0033	M/INC 11	INCUBADORA	MEMMERT	BE 700	e703.0059	22.0 ± 2.0 °C; 30.0 ± 1.0 °C; 36.0 ± 1.0 °C; 37.0 ± 1.0 °C	ENTREGABLE 11	
406	11226386 0142	M/REF 04	REFRIGERADORA	BOSH	KAN 58	300183023	5.0 °C ± 3.0 °C / - 20.0°C ± 7.0°C	ENTREGABLE 11	
407	53222079 0015	M/CEN 03	MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA	HANIL	SMART R 17	STLG01770171	2500 x g; 6000 x g; 8000 x g; 10000 x g; 12 000 x g; 14 000 x g; 17 900 x g	ENTREGABLE 11	
408	53226689 0003	M/STO 01	STOMACHER	SEWARD	400	35498	230 ± 5% RPM	ENTREGABLE 11	
409	S/C	Q/TEH 14	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	out: -25°C,- 20°C, -15 °C	ENTREGABLE 11	
410	S/C	Q/TEH 28	TERMOHIGRÓMETRO	S/M	303C	S/S	OUT: -25°C, -20°C, -15 °C	ENTREGABLE 11	

397



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE								
SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS								
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA								
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:								
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
411	60229215 0097	Q/THEH 12	TERMOMIGRÓMETRO	RADIO SHACK	63-1032	S/S	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 11
412	60220634 0018	Q/BAL 03	BALANZA ANALÍTICA	METTLER	AE 260-S	L28676	0,0010 g – 205,0000 g	ENTREGABLE 11
413	S/C	Q/MUF 005	MUFLA	HOBERSAL	XB-2-115	1121120	(300°C, 525 °C, 550 °C; 600 °C) ± 20 °C	ENTREGABLE 11
414	67224331 0024	Q/BAÑM 01	BAÑO TERMOSTÁTICO	P/SELECTA	6032011	310449	60 °C ± 3 °C	ENTREGABLE 11
415	S/C	Q/REF 05	REFRIGERADORA COMBINADA	ELECTROLUX	ERT46L2CNI	71802960	5°C±3°C -18°C±5°C	ENTREGABLE 11
416	S/C	Q/TERMQP-01	TERMÓMETRO, alcance -20 °C a 110 °C, Capilar de mercurio	BOECO	S/M	S/S	60 °C, 80 °C, 93 °C	ENTREGABLE 11
417	S/C	Q/C-EE07	CRONÓMETRO DIGITAL alcance 99 h 59 min 59 s	TRACEABLE	14-649-17	101783244	2 min, 10 min, 30 min	ENTREGABLE 11
418	S/C	Q/MIC-HP-07	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX56602	100 µl, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 11
419	S/C	Q/MIC-HP-26	MICROPIPETA (rango variable)	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	MU12580	5 uL- 50 uL	ENTREGABLE 11
420	S/C	Q/MIC-HP-08	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX56605	100 µl, 500 µL, 1000 µl	ENTREGABLE 11
421	S/C	Q/MIC-HP-24	MICROPIPETA, alcance nominal 20µL a 200µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	S/M	JH90554	20 µL, 100 µL, 200 µL	ENTREGABLE 11
422	S/C	Q/MIC-AA-10	MICROPIPETA, Alcance Nominal 100 µL A 1000 µL, Tipo EX	BRAND	Finnpipette ES	11H04557	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 11
423	S/C	Q/MIC-EE-25	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	BRAND	Transferpette S	11H04553	100 µl, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 11



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE								
SULLCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS								
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA								
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:								
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
424	S/C	Q/MIC-EE-26	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83170	100 µL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 11
425	S/C	Q/F2000-PX-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 2000 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	2000 mL	ENTREGABLE 11
426	S/C	Q/F500-GC 01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 11
427	S/C	Q/F500-PX02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 11
428	S/C	Q/AA-F200-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 200 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	200 mL	ENTREGABLE 11
429	S/C	Q/EE-F250-72	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 250 mL	BLAUBRAND	S/M	S/S	250 mL	ENTREGABLE 11
430	S/C	Q/EE-F500-02	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 11
431	S/C	Q/EE-F500-03	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 11
432	S/C	Q/EE-F1000-1	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 1000 mL, Tipo IN	Pyrex	S/M	S/S	1000 mL	ENTREGABLE 11
433	S/C	Q/CL-Fa10-03	Matraz, Clase AW, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 11
434	53226904 0081	M/INC 12	INCUBADORA	MEMMERT	IF 450 PLUS	0713-0116	35.0°C ± 0,5 °C, 36.0°C ± 1.0 °C, 41,5°C. ± 1,0 °C, 55.0°C ± 1.0 °C	ENTREGABLE 11
435	S/C	Q/THEH 41	TERMOHIGRÓMETRO	BEUER	HM 16	No indica	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 12
436	67228802 0028	IM/RTEM 07	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208533	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
437	67228802 0025	IM/RTEM 08	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208534	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12
438	67228802 0027	IM/RTEM 09	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208523	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12
439	67228802 0024	IM/RTEM 10	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208524	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12
440	67228802 0026	IM/RTEM 11	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208531	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12
441	67228802 0021	IM/RTEM 12	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73208532	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12
442	67228802 0022	IM/RTEM 13	REGISTRADOR DE TEMPERATURA	EBRO	EBI 300	73207120	-5°C, 10°C, 30°C	ENTREGABLE 12
443	S/C	M/MP1 08	MICROPIPETA MONOCANAL (5 - 40 ul) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D44999	(5 ul- 40 ul)	ENTREGABLE 12
444	S/C	M/MP1 12	MICROPIPETA MONOCANAL (40 - 200 ul) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D39449	(40 ul- 200 ul)	ENTREGABLE 12
445	S/C	M/MP1 13	MICROPIPETA MONOCANAL (200 - 1000ul) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D38836	(200 ul-1000 ul)	ENTREGABLE 12
446	S/C	M/MP1 35	MICROPIPETA MONOCANAL (20 - 200 ul) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZY29240	(20 ul - 200 ul)	ENTREGABLE 12
447	S/C	M/MP1 43	MICROPIPETA MONOCANAL (100-1000 ul) RANGO VARIABLE	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83181	(100 ul - 1000 ul)	ENTREGABLE 12
448	S/C	M/MP1 05	MICROPIPETA MONOCANAL (0.5 - 10 ul) RANGO VARIABLE	LABSYSTEMS	Finnpipette	D30779	(0.5 ul - 10 ul)	ENTREGABLE 12
449	S/C	M/MP1 27	MICROPIPETA MONOCANAL (1000 - 5000 ul) RANGO VARIABLE	THERMO ELECTRON	FINNPIPETTE	ZX38083	1000 ul - 5000 ul	ENTREGABLE 12




ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE

UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
450	S/C	M/INC 14	INCUBADORA	MEMMERT	if 750	D 819.0019	30.0°C ± 1.0 °C; 35.0 °C ± 1.0 °C; 36.0 °C ± 1.0 °C; 37.0°C ± 1.0 °C	ENTREGABLE 12
451	S/C	Q/TDMC 01	TERMÓMETRO DIGITAL MULTICANAL	DIGI-SENSE	69202-30	952659	Rango de trabajo: -35 °C a 225 °C Puntos calibración: -35°C; -10°C; 30°C; 60°C; 100°C; 130°C; 150°C; 200°C; 255°C.	ENTREGABLE 12
452	S/C	Q/MET-C-001	CRONÓMETRO DIGITAL alcance 99 h 59 min 59 s	Q&Q	HS45	HS45J001Y	10 s, 5 min, 10 min, 30 min, 1 h	ENTREGABLE 12
453	S/C	Q/MET-F500-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 500 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	500 mL	ENTREGABLE 12
454	S/C	Q/MET-F200-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 200 mL, Tipo IN	ISOLAB	S/M	S/S	200 mL	ENTREGABLE 12
455	S/C	Q/MET-F100-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 100 mL, Tipo IN	BLAUBRAND	S/M	S/S	100 mL	ENTREGABLE 12
456	S/C	Q/MET-F50-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 50 mL, Tipo IN	FORTUNA	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 12
457	S/C	Q/MET-F25-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 25 mL, Tipo IN	NORMAX	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 12
458	S/C	Q/MET-F10-01	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo IN	BOROSIL	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 12
459	S/C	Q/MET-PV50-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 50 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	50 mL	ENTREGABLE 12
460	S/C	Q/MET-PV25-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 25 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	25 mL	ENTREGABLE 12
461	S/C	Q/MET-PV20-01	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 20 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	20 mL	ENTREGABLE 12
462	S/C	Q/MET-PV15-01	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 15 mL, Tipo EX	PYREX	S/M	S/S	15 mL	ENTREGABLE 12

ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO									
<div><div></div><div><div>CENTRO:</div><div>CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE</div></div><div><div>UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA:</div><div>SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA</div></div></div>									
N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN	
463	S/C	Q/MET-PV10-01	Pipeta de un solo trazo, Clase A, Cap. Nominal 10 mL, Tipo EX	KIMAX	S/M	S/S	10 mL	ENTREGABLE 12	
464	S/C	Q/MET-PV05-01	Pipeta de un solo trazo, Clase AS, Cap. Nominal 5 mL, Tipo EX	BLAUBRAND	S/M	S/S	5 mL	ENTREGABLE 12	
465	S/C	Q/MET 008	BALANZA ANALITICA	AND	HR 200	12324532	1mg, 10mg, 100mg, 5000mg, 10 000mg, 20 000mg, 50 000mg, 100 000mg, 150 000mg, 200 000mg, 220 000mg	ENTREGABLE 12	
466	S/C	Q/THEH 37	TERMOHIGRÓMETRO	BOECO	SH-110	S/S	15, 25, 30 °C 40, 60, 85 %H.R.	ENTREGABLE 12	
467	32223939 0034	Q/EST 001	ESTUFA	THERMOLYNE	OV47550-26	673960815329	115 °C± 5°C, 130 °C± 3°C, (100°C y 110°C) ± 2°C; 102°C ± 3°C; 99°C ± 3°C	ENTREGABLE 12	
468	S/C	Q/EST 004	ESTUFA	MEMMERT	UE 600	c602.0100	(100°C, 103 °C, 120°C, 130°C, 150°C) ± 3°C, 105°C± 4°C, 115°C± 5°C	ENTREGABLE 12	
469	672257270017	Q/EST 14	ESTUFA	MEMMERT	UF160 PLUS	B523.0631	100 °C± 2 °C, 102 °C± 3 °C, 103 °C± 3 °C 120 °C± 3 °C; 130 °C± 3 °C; 135 °C± 2 °C; 150 °C± 3 °C	ENTREGABLE 12	
470	S/C	Q/BAÑS 02	BAÑO SECO DE BLOQUES	LAB-LINE	2056-1	0996-0010	91 °C± 2 °C, 93 °C± 2 °C, 95 °C ± 2 °C	ENTREGABLE 12	
471	S/C	Q/TERM AA-01	TERMÓMETRO, alcance -20 °C a 150 °C, Capilar de mercurio	GOLD BRAND	ASTM 1C	0270172	25 °C; 40 °C; 60 °C	ENTREGABLE 12	
472	S/C	Q/TERM AA-03	TERMÓMETRO, alcance: - 19 °C a 422 °C, Capilar de mercurio	S/M	S/M	S/S	70 °C, 80 °C, 100 °C	ENTREGABLE 12	
473	S/C	Q/MIC-HP-19	MICROPIPETA,, alcance nominal 0.5 mL a 5 mL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	FINPIPETTE F2	JH95963	0.5 mL, 2.5 mL, 5 mL	ENTREGABLE 12	
474	S/C	Q/MIC-HP-20	MICROPIPETA, alcance nominal 0,5 mL a 5 mL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	KH29600	0,5 mL, 2,5 mL, 5 mL	ENTREGABLE 12	



ANEXO 1: PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VIDRIO

CENTRO: CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y VIDA SALUDABLE
UNIDAD/LABORATORIO/ÁREA: SULCCAN: LABORATORIO DE QUÍMICA, LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA, ÁREA DE INSPECCIÓN Y MUESTREO, ÁREA DE MUESTRAS Y CONTRAMUESTRAS
CENAN: LABORATORIO DE METROLOGÍA

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA	MODELO	SERIE	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	MES PROGRAMADO DE CALIBRACIÓN
475	S/C	Q/MIC-HP-12	MICROPIPETA, alcance nominal 10µL a 100µL, Tipo EX	HTL	LABMATE +	846041684	10 µl, 50 µL, 100 µL	ENTREGABLE 12
476	S/C	Q/MIC-EE-01	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX56699	100 µl, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 12
477	S/C	Q/MIC-EE-05	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	HTL	Labmate + LM1000	546063099	100 µl, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 12
478	S/C	Q/MIC-EE-04	MICROPIPETA, alcance nominal 1 mL a 5 mL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette	ZX42825	1,00 mL, 2,50 mL, 5,00 mL	ENTREGABLE 12
479	S/C	Q/MIC-Y-14	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	BRAND	Transferpette	04X8796	100 uL, 500 µL, 1000 µL	ENTREGABLE 12
480	S/C	Q/F200-PX 06	Matraz, Clase A, Cap. Nominal 200 mL, Tipo IN	KIMAX	S/M	S/S	200 mL	ENTREGABLE 12
481	S/C	Q/POT 05	MULTIPARÁMETRO	XS INSTRUMENT	PC80+DHS	194473004	Calibración INSITU: pH: 4 pH, 7 pH, 9 pH . Conductividad: 2puntos menor igual a 1 uS/cm	ENTREGABLE 12
482	S/C	Q/MIC-Y-20	MICROPIPETA, alcance nominal 100 µL a 1000 µL, Tipo EX	THERMO SCIENTIFIC	Finnpipette F2	JH83179	100 uL, 500 uL, 1000 uL	ENTREGABLE 11