	FORMULARIO	FOR-INS-103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

## I. ESPECIFICACIONES TECNICAS

### 1. AREA USUARIA/DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL BIEN:

UNIDAD DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA.  
LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA -SUBDIRECCION DE LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y NUTRICION -CENAN

### 2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO INDUSTRIAL DE 90000 BTU TIPO DUCTO

### 3. FINALIDAD PÚBLICA:

El Laboratorio de Microbiología se encuentra acreditado Internacionalmente desde el año 2012 bajo la Norma ISO/IEC 17025 por lo que requiere renovar los equipos por obsolescencia y/o funcionamiento de ahí que se buscó la adquisición de (01) equipo de laboratorio (EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO INDUSTRIAL DE 90000 BTU TIPO DUCTO) considerado como un activo estratégico para la entidad pública y como activo existente que forma parte de los servicios públicos que se ofrecen, que pertenece a las inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación - IOARR. Este equipo es utilizado para mantener las condiciones ambientales que permitan analizar las muestras del Programa vaso de Leche y Cuna más y otros, actividad de Control de calidad Nutricional de Alimentos que realiza CENAN

### 4. ANTECEDENTES:

El Laboratorio de Microbiología actualmente cuenta con equipos de laboratorio que contribuyen a la prestación de servicios funcionales del CENAN. Entre ellos actividades como el Control de Calidad de Alimentos de acuerdo con el Plan de Reposición de Equipos DS. 001-2003-SA.

Así mismo, mediante Resolución Jefatural N°167-2017-J-OPE/INS Se aprueba el plan de equipamiento por reposición para Centros Nacionales que conforman el INS-2017-2020, enmarcado en las funciones y actividades del PAN, Programas Sociales en el cual se prioriza los equipos del Laboratorio de Microbiología del CENAN

### 5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:


Adquirir el EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO INDUSTRIAL DE 90000 BTU TIPO DUCTO que servirá para mantener las condiciones ambientales optimas que permitan analizar las muestras que ingresan al Laboratorio de los Programas Vaso de Leche, Cuna Más y otros.

### 6. REQUERIMIENTO O CARACTERISTICAS TECNICAS:

#### a) Descripción del bien:

  
**SANTIAGO RAFAEL WONG LOO**  
 Responsable  
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura  
 Estratégica de la Oficina de Administración  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
 <b>Blga Elizabeth Salazar Blas</b> Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vicio Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

	FORMULARIO		FOR-INS-103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES		Edición N° 01

N° Item	Código SIGA	Descripción del Bien (según SIGA)	Unidad de Medida	Cantidad
---------	-------------	-----------------------------------	------------------	----------

1	B112240100014	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO INDUSTRIAL DE 90000 BTU TIPO DUCTO	UNIDAD	1.00
---	---------------	--	--------	------

**b) Características técnicas del bien:**

- Nombre: EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO INDUSTRIAL DE 90000 BTU TIPO DUCTO

  
**SANTIAGO RAFAEL WONG** : 00  
 Responsable  
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura  
 Estratégica de la Oficina de Administración  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
 <b>Blga Elizabeth Salazar Blas</b> Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD





## FORMULARIO

FOR-INS-103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION  
BIENES

Edición N° 01

**-Característica:****Características Técnicas:**

Equipo de aire acondicionado, tipo Split ducto o paquete con capacidad de 90000 a 110000 BTU/ H para sistema de aire acondicionado tipo recirculación. Refrigerante ecológico: R410a, 220 VAC, trifásico, 60 Hz.

**Componentes auxiliares:**

- Inyector de aire (booster) centrifugo Caudal: 3,000 CFM 2.5" C.A. o adecuado para la capacidad del equipo.
- Transmisión: Fajas y poleas
- Tensión eléctrica: 220 VAC, trifásica, 60 Hz
- Tablero eléctrico IP66 para uso exterior, con chapa de seguridad push botón Controlador de temperatura digital
- Llaves termo magnéticas, contactores, relay, pulsadores, botón de emergencia, etc.
- Caja porta filtro central de plancha de fierro galvanizada, bridada y aislada para alojar :
  - (2) Pre filtros corrugados con dimensiones de acuerdo al tipo o modelo ofertado y con un mínimo de 30% eficiencia\*
  - (2) Filtros tipo bolsa con dimensiones de acuerdo al tipo o modelo ofertado con 90 a 95% eficiencia\*
  - (2) Filtros absolutos HEPA con dimensiones de acuerdo al tipo o modelo ofertado y con un mínimo de 99.99% eficiencia(H13)\*
  - (2) Manómetros diferenciales para medición de caída de presión en filtros bolsa y filtros HEPA para uso externo y uso interno.

\*Los prefiltros y filtros serán colocados con medidas aproximadas o estándares, siempre que estas características cumplan con el desempeño y funcionalidad del equipo y no sean motivo de defectos en el buen funcionamiento del sistema

**Inclusiones:**


- Desmontaje de equipo y ducteria existente
- Instalación de equipo de aire acondicionado y componentes auxiliares
- Suministro y montaje de red de ductería de suministro y retorno de aire, fabricada con plancha galvanizada bajo norma para laboratorio, incluyendo soporteria, curvas, transformaciones y aislamiento térmico con lana de vidrio y/o poliestireno forrado con enmallado metálico y revestimiento con concreto y pintado con pintura látex anti hongos.
- Rejillas de inyección de aire de acuerdo a la capacidad del equipo y condiciones del área fabricadas con plancha de fierro galvanizado, con damper de regulación y pintadas con pintura al horno blanco.
- Rejillas para retorno aire de acuerdo a la capacidad del equipo y condiciones del área., fabricadas con plancha de fierro galvanizado, con damper de regulación y pintadas con pintura al horno blanco.
- Obras civiles
- Bases para equipo y componentes auxiliares
- Pruebas y balanceo del sistema, medición de principales parámetros de operación (amperajes, presiones de refrigerante, temperatura, humedad, caudal, renovaciones / hora, diferenciales de presión en filtros y entre ambientes, etc.) considerando capacidad del laboratorio (alta. Media, baja)

**Documentos:**

Informe Técnico del trabajo, especificaciones del equipo de aire acondicionado y componentes auxiliares; con evidencias fotográficas de todos los trabajos realizados según el TDR, tabla de resultados de mediciones de parámetros críticos de operación del equipo HVAC y del ambiente.

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
 Biga Elizabeth Salazar Blas Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN	 WALTER VILCHEZ DAVILA Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 WALTER VILCHEZ DAVILA Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



	FORMULARIO	FOR-INS-103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

a acondicionar).

Certificados de calidad de los filtros y prefiltros

Planos definitivos del replanteo, plano eléctrico, etc.

Certificado de garantía del equipo y sus componentes

Manual del equipo HVAC

Manual de operaciones o funcionamiento del fabricante en español o inglés

Plan de mantenimiento preventivo (incluye actividades y repuestos de corresponder

- Presentación: Unidad

- Descripción: EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO INDUSTRIAL DE 90000 BTU/H TIPO DUCTO

- Documentos: Tal como lo señala dentro de características técnicas

- Peso Molecular: No aplica

- Porcentaje Pureza: No aplica

- Formula: No aplica

- Densidad: No aplica

- PH: No aplica

- Temperatura: No aplica

- Fecha de Vencimiento: No aplica

- Observaciones: Los proveedores antes de postular pueden acercarse al CENAN para ajustes de medidas y obtener mayor información. Se le entregará una constancia de visita la misma que puede ser presentado al momento de postular

**c) Prestaciones accesorias a la prestación principal:**

El mantenimiento preventivo entrara en vigencia a partir del día siguiente de la firma del acta de conformidad, recepción, instalación y funcionamiento del equipo, que será efectuado en el lugar en que se encuentre instalado. 2 servicios de mantenimiento rutinario del equipo HVAC, cada 06 meses, que incluyen:

- Limpieza de serpentines del condensador y evaporador
- Lectura de amperajes y presiones del sistema
- Chequeo mecánico de la unidad (vibraciones, ruidos extraños, etc.)
- Revisión de pre filtros y filtros (en caso de ser necesario su cambio, serán proporcionados por el INS o cotizados aparte

**d) Documentación de presentación obligatoria para acreditar cumplimiento de características técnicas:**

Como parte de la oferta

Ficha Técnica del producto conforme a las especificaciones técnicas del INS - (Anexo A) El nombre y descripción del bien debe ser congruente con lo solicitado por la entidad.

- En la primera columna, debe contener enumerada las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.
- En la segunda columna debe indicar las especificaciones del producto que oferta, debiendo estas cumplir o encontrarse en el rango requerido por la entidad.
- En la tercera columna, deberá indicar los folios donde se encuentra la documentación\* con la cual sustenta el cumplimiento de dichas características técnicas.

**(\*) ACREDITACION:**

Los postores deberán adjuntar, ficha técnica, folleto, instructivo, catálogo, certificados de calidad y/o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del numeral 6, literal b) subtítulo Características Técnicas y Componentes Auxiliares del equipo a ofertar y no para las inclusiones.

<b>Responsable de Centro de Costo</b>   <b>Blga Elizabeth Salazar Blas</b> Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN	<b>Director Ejecutivo</b>   <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	<b>Director General</b>   <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y V.d.a Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
---	---	---





## FORMULARIO

FOR-INS-103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE  
SELECCION BIENES

Edición N° 01

Como parte de la ejecución contractual

No aplica

## e) Vigencia del producto:

No aplica

## 7. CLAUSULAS ESPECIALES

No aplica

## 8. CONDICIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 Y OTRAS CLÁUSULAS


La modalidad de ejecución será de llave en mano, por lo que, el contratista se comprometerá a entregar el bien, así como su instalación y puesta en funcionamiento. El contratista será responsable de las cargas laborales que involucren al personal que realice la instalación, así como cualquier daño y perjuicio causados a los bienes de la entidad o de terceros realizados durante la ejecución de la instalación o de los mantenimientos. El contratista será responsable de las obras civiles que requiera, para la correcta instalación, ubicación del equipo de ser el caso. Debiendo dejar posterior a ello tal, como lo encontró (repintado de zona afectada, resane, entre otros). Garantía: La garantía, es por un (01) año, que cubrirá cualquier defecto o deficiencia de fabricación que pueda manifestarse durante el uso normal del equipo, la garantía del equipo y sus componentes tendrán una vigencia contada a partir de la fecha señalada en el acta de recepción, instalación y funcionamiento del equipo. En caso de que el equipo presentara fallas, el proveedor deberá atender la solicitud efectuada por la ENTIDAD (cualquier medio) dentro de las veinticuatro horas (24) horas, procediendo a repararlo dentro de un plazo máximo de tres (03) días calendario. Para ello el contratista deberá indicar un número telefónico para las coordinaciones. En el caso de que no fuese reparado el equipo dentro del plazo antes indicado, el proveedor tendrá 15 días calendarios adicionales para la reparación del equipo, durante el cual el contratista está obligado a entregar a la entidad un equipo de similares características con el fin de continuar con las funciones del área usuaria. Si a pesar de ello el proveedor no pudiese reparar el equipo, el proveedor deberá reponer con otro equipo nuevo de la misma marca y modelo. Soporte técnico: Brindar asesoría técnica durante la vigencia de la garantía sin costo adicional para el INSTITUTO NACIONAL DE SALUD, hasta la culminación de la garantía. Capacitación: El proveedor será responsable de la capacitación para los usuarios, lo cual deberá ser mínimo de 01 hora en el lugar de instalación, en un plazo no mayor de cinco (05) días luego de instalado el equipo. La capacitación deberá cubrir todos los aspectos operativos del equipo, las fallas más comunes que pudiesen ocurrir y como solucionarlas, limpieza del mismo y el procedimiento básico de mantenimiento preventivo que se debe realizar periódicamente. Al finalizar la misma, deberá emitir una constancia de capacitación al personal profesional y técnico (09 personas) y personal de mantenimiento (02 persona); indicando las horas capacitadas y temas tratadas

## 9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del Bien por parte de la ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 40° de la Ley de contrataciones del Estado. El plazo máximo de responsabilidad del Contratista es no menor de un (01) año.

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
 Blga Elizabeth Salazar Blas Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS / CENAN	 WALTER VILCHEZ DAVILA Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 WALTER VILCHEZ DAVILA Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vigilancia Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



	FORMULARIO	FOR-INS-103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

10. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

a) Del proveedor

No aplica

b) Del personal

No aplica

11. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

El equipo será probado en el lugar de uso para la conformidad del bien, con el fin de verificar los aspectos técnicos.

12. LUGAR DE ENTREGA O EJECUCION DE LA PRESTACION

Almacén Central del INS-sito Av. Defensores del Morro N° 2268 Distrito Chorrillos Lugar de instalación del equipo, Laboratorio de microbiología del CENAN-sitio en Jr. Tizón y bueno 276 Jesús María El contratista será responsable del traslado interno del almacén central del Instituto Nacional de Salud al Laboratorio de Microbiología del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable.


13. CONDICIONES DE ENTREGA

El Contratista deberá presentar la siguiente documentación en el plazo no mayor a 05 días calendario:

- Orden de compra - Guía de internamiento (copia) - Guía de remisión (destinatario + SUNAT+ 02 copias adicionales) - -
- Manual original de operación y mantenimiento del equipo (español y/o inglés)
- Informe de calificación de instalación y/o operacional.
- Certificado de garantía comercial y garantía de fabrica (mínimo de un año) a partir de la fecha de entrega
- Informe técnico del trabajo, especificaciones del equipo de aire acondicionado y componentes auxiliares; con evidencias fotográficas de todos los trabajos realizados según el TDR, tabla de resultados de mediciones de parámetros críticos de operación del equipo HVAC y del ambiente a acondicionar).
- Certificados de calidad de los filtros y prefiltros
- Planos definitivos del replanteo, plano eléctrico, etc.

  
**SANTIAGO RAFAEL WONG LOO**  
 Responsable  
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura  
 Estrategia de la Oficina de Administración  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
 <b>Blga Elizabeth Salazar Blas</b> Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

	FORMULARIO	FOR-INS-103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

#### 14. PLAZO

El plazo de entrega e instalación del bien será hasta los noventa (90) días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. La capacitación se ejecutará en el plazo máximo de cinco (05) días calendario posterior a la instalación del bien. Plazo de la Prestación Accesorio: El mantenimiento preventivo será semestral en el plazo de 01 año contados partir del día siguiente de la firma del acta de conformidad, recepción, instalación y funcionamiento del equipo que será efectuado en el lugar en que se encuentre instalado. El plazo de ejecución para realizar el mantenimiento preventivo será hasta siete (07) días calendario, a partir del día de inicio de cada semestre

#### 15. FORMA DE PAGO

Prestación Principal/Prestación Accesorio: previa conformidad del Área usuaria.

#### 16. CONFORMIDAD


La conformidad se verificara con el sello y firma del responsable del almacén y de la Unidad de equipamiento e Infraestructura Estratégica y el informe del Área Técnica del cumplimiento de las especificaciones técnicas del Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable, previa verificación de las condiciones de las especificaciones técnicas y de la instalación de los equipos y/o culminación de la capacitación al personal del Área Técnica y de Mantenimiento de corresponder, para cuyo efecto se realizaran pruebas del adecuado funcionamiento en el lugar de uso, con el fin de verificar los aspectos técnicos exigidos. La conformidad de la prestación accesorio será otorgada por el Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable del Instituto Nacional de Salud y luego deberá ser enviada a la Unidad de equipamiento e Infraestructura Estratégica para su aprobación.

Prestación Principal: Pago único luego de la recepción, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación requeridas, Prestación Accesorio: En (02) armadas luego de cada mantenimiento preventivo semestral y luego de la conformidad respectiva.

  
**SANTIAGO RAFAEL WONG LOO**  
 Responsable  
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura  
 Estratégica de la Oficina de Administración  
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Responsable de Centro de Costo	Director Ejecutivo	Director General
 <b>Biga Elizabeth Salazar Blas</b> Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 <b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



	FORMULARIO	FOR-INS- 103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

17. PENALIDADES

a) Penalidad por mora

El incumplimiento del proveedor por la demora en la entrega del bien ocasionara la aplicación de una penalidad no mayor al 10 % del monto total del contrato calculado en base al plazo requerido, dicha penalidad debe ser consignada en la orden compra.

b) Otras penalidades aplicables

Se aplicará penalidad, por los siguientes supuestos: 1 Supuesto 1: Por no brindar la capacitación en el plazo establecido.


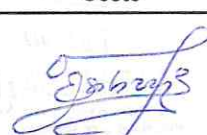
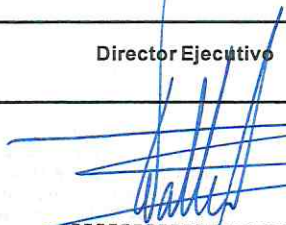

**Monto aplicar:** S/200.00 (Doscientos con 00/100), por cada día de retraso en brindar la capacitación, en la fecha programada.

**Procedimiento:** Se levantará un acta al finalizar el retraso. 2 Supuesto 2: Por no presentar la documentación completa a los 05 días calendario a partir del día siguiente de suscrita acta de recepción, instalación y funcionamiento del equipo. **Monto aplicar:** S/200.00 (Doscientos con 00/100), por cada día de retraso en la presentación de la documentación. **Procedimiento:** Se verificará con la recepción de mesa de partes

18. SUBCONTRATACION (De ser el caso)

NO APLICA

II. REQUISITOS DE CALIFICACION

 <p><b>SANTIAGO RAFAEL WONG LOO</b> S. Wong Responsable Unidad de Equipamiento e Infraestructura Estrategia de Atención de Administración</p>		
<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE SALUD</b> Responsable de Centro de Costo</p>	<p><b>Director Ejecutivo</b></p>	<p><b>Director General</b></p>
<p></p> <p><b>Biga Elizabeth Salazar Blas</b> Laboratorio de Microbiología- SULCCAN INS /CENAN</p>	<p></p> <p><b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director Ejecutivo DECITA - Responsable Subdirección de Laboratorios de Control de Calidad de Alimentos y Nutrición INSTITUTO NACIONAL DE SALUD</p>	<p></p> <p><b>WALTER VILCHEZ DAVILA</b> Director General CENAN - Responsable Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable INSTITUTO NACIONAL DE SALUD</p>