



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

# CONVOCATORIA DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL.

**NÚM. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL  
A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES  
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

**COORDINACION DE CONTRATOS**

**Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán**

Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales

Coordinación de Contratos

Invitación a cuando menos tres personas Electrónica Nacional

**DIFUSIÓN DE LA INVITACIÓN No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

Con fundamento en lo previsto por el artículo 43 fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 77 párrafo cuarto de su Reglamento, se hace del conocimiento de la sociedad en general la Invitación a cuando menos tres personas Nacional No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, para la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.**

**ESTA DIFUSIÓN TIENE CARÁCTER INFORMATIVO Y SÓLO PARTICIPAN EN ELLA LAS SIGUIENTES PERSONAS INVITADAS POR EL INSTITUTO:**

**PROVEEDORES INVITADOS**

|    |  |
|----|--|
| 1. | SOLUCIONES Y SERVICIOS MARJOP S.A. DE C.V.           |
| 2. | AIR WORKING S.A. DE C.V.                             |
| 3. | CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES DECOH S.A. DE C.V.    |
| 4. | CLIMATIZACIÓN ESPECIALIZADA DEL NORESTE S.A. DE C.V. |

**LCDO. SERGIO AQUINO AVENDAÑO  
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS GENERALES**

Ciudad de México a **26 de febrero de 2024**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## Í N D I C E

### GLOSARIO

|         |   |    |
|---------|---|----|
| I.-     | <b>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS</b> .....   | 11 |
| II.-    | <b>VISITA A LAS INSTALACIONES, FECHA DE ENTREGA DE LA ÚLTIMA INVITACIÓN, ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES Y COMUNICACIÓN DE FALLO</b> ..... | 11 |
| II.1.-  | Visita a las instalaciones.....   | 11 |
| II.2.-  | Fecha de entrega de la última invitación.....   | 11 |
| II.3.-  | Acto de presentación y apertura de proposiciones.....   | 11 |
| II.4.-  | Comunicación del fallo.....   | 12 |
| III.-   | <b>INSTRUCCIONES PARA ELABORAR Y PRESENTAR LAS PROPOSICIONES</b> .....  | 13 |
| III.1.- | <b>Generales</b> .....  | 13 |
| III.2.- | <b>Requisitos legales, administrativos y financieros</b> .....  | 15 |
| 1.      | CONSTANCIA DE VISITA A LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO.....   | 15 |
| 2.      | ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA.....   | 15 |
| 3.      | DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.....  | 15 |
| 4.      | ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LAASSP.....   | 15 |
| 5.      | DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.....  | 16 |
| 6.      | OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT.....  | 16 |
| 7.      | OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL.....   | 16 |
| 8.      | OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT.....   | 17 |
| 9.      | ESCRITO DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES DEL LICITANTE.....   | 17 |
| 10.     | MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA DEL LICITANTE.....   | 17 |
| 11.     | DECLARACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO INHABILITADAS.....   | 17 |
| 12.     | DECLARACIÓN DE NO SUBROGAR LOS SERVICIOS.....   | 18 |
| 13.     | MANIFIESTO DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O RESERVADA.....   | 18 |
| 14.     | MANIFIESTO DE MIPYMES O COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE.....  | 18 |
| 15.     | CURRÍCULUM VITAE Y CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL LICITANTE.....   | 19 |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

---

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
| 16.             | MANIFIESTO QUE PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE NO EXISTE UN CONFLICTO DE INTERÉS.....   | 19        |
| 17.             | RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL LICITANTE.....  | 20        |
| <b>III.3.-</b>  | <b>Requisitos Técnicos.....</b>  | <b>20</b> |
| 1.              | Anexo Técnico.....   | 20        |
| 2.              | Contratos de servicio.....   | 20        |
| 3.              | Capacidad del Licitante.....   | 21        |
| <b>III.4.-</b>  | <b>Requisitos Económicos.....</b>  | <b>21</b> |
| a)              | <b>Razón social del Licitante, Número de Invitación a cuando menos tres personas.....</b>  | <b>21</b> |
| b)              | <b>Precio Total Neto en pesos:</b> Deberá contemplarse el precio final de los servicios, ya aplicado cualquier tipo de descuento o bonificación que se pretenda otorgar ( <b>sin I.V.A.</b> )..... | <b>21</b> |
| c)              | <b>La vigencia de la propuesta:</b> El participante deberá otorgar una vigencia de la propuesta de 60 días.....  | <b>21</b> |
| <b>IV.-</b>     | <b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.....</b>   | <b>21</b> |
| <b>IV.1.-</b>   | Criterios de evaluación Legal, Administrativa y Técnica.....   | 21        |
| <b>IV.2.-</b>   | Criterios de evaluación Económica.....   | 22        |
| <b>IV.3.-</b>   | Causales de desechamiento.....   | 22        |
| <b>V.-</b>      | <b>CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>VI.-</b>     | <b>FIRMA DEL CONTRATO.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>VII.-</b>    | <b>ASPECTOS ECONÓMICOS.....</b>  | <b>27</b> |
| <b>VII.1.-</b>  | Condiciones de pago que se aplicarán.....  | 27        |
| <b>VII.2.-</b>  | Exigibilidad de pago.....  | 28        |
| <b>VII.3.-</b>  | Anticipos.....   | 28        |
| <b>VII.4.-</b>  | Precios.....   | 28        |
| <b>VIII.-</b>   | <b>DERECHOS Y OBLIGACIONES E IMPUESTOS.....</b>  | <b>28</b> |
| <b>VIII.1.-</b> | Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).....   | 29        |
| <b>IX.-</b>     | <b>VIGENCIA Y CONDICIONES DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.....</b>  | <b>29</b> |
| <b>IX.1.-</b>   | Vigencia del contrato.....   | 29        |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

|                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| <b>IX.2.-</b>   | Lugar de prestación del servicio.....   | 29 |
| <b>X.-</b>      | <b>GARANTÍAS (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)</b> .....   | 29 |
| <b>XI.-</b>     | <b>PENAS CONVENCIONALES, DEDUCCIONES Y PRÓRROGAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES</b> .....   | 30 |
| <b>XI.1.-</b>   | Penas convencionales.....   | 30 |
| <b>XI.2.-</b>   | Deducciones.....  | 31 |
| <b>XI.3.-</b>   | Prórrogas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.....   | 32 |
| <b>XII.-</b>    | <b>DECLARAR DESIERTA LA INVITACIÓN O PARTE DE ELLA</b> .....  | 32 |
| <b>XIII.-</b>   | <b>SUSPENDER TEMPORALMENTE O CANCELAR LA INVITACIÓN</b> .....   | 33 |
| <b>XIV.-</b>    | <b>DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS</b> .....  | 33 |
| <b>XIV.1.-</b>  | No negociación de la convocatoria y proposiciones.....  | 33 |
| <b>XIV.2.-</b>  | Responsabilidad Civil.....  | 33 |
| <b>XIV.3.-</b>  | Modificaciones a los contratos.....   | 34 |
| <b>XIV.4.-</b>  | Rescisión de contratos.....   | 34 |
| <b>XIV.4.1-</b> | Causales de rescisión de contratos.....   | 35 |
| <b>XIV.5.-</b>  | Terminación anticipada.....   | 35 |
| <b>XIV.6.-</b>  | Cesión de derechos y obligaciones.....  | 35 |
| <b>XIV.7.-</b>  | De las infracciones y sanciones.....  | 36 |
| <b>XIV.8.-</b>  | Inconformidades.....  | 36 |
| <b>XIV.9.-</b>  | Controversias.....  | 36 |
| <b>XIV.10.-</b> | Otras disposiciones administrativas.....  | 36 |
| <b>XIV.11.-</b> | Encuesta de transparencia (Opcional).....   | 36 |
| <b>XV.-</b>     | <b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b> .....  | 36 |
| <b>XV.1.-</b>   | Cadena Productivas.....   | 37 |
| <b>XV.2.-</b>   | Registro único de proveedores y contratistas.....   | 37 |
| <b>XV.3.-</b>   | Acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones..... | 37 |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**CALENDARIO DE EVENTOS (PUBLICACIÓN 26 DE FEBRERO DE 2024)**

| <b>EVENTO</b>  | <b>AÑO</b> | <b>MES</b> | <b>DÍA</b> | <b>HORA</b> | <b>LUGAR</b> |
|--|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| FECHA DE ENTREGA DE LA ÚLTIMA INVITACIÓN                               | 2024       | FEBRERO    | 26         |             |              |
| ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES (TÉCNICA Y ECONÓMICA) | 2024       | MARZO      | 05         | 10:00 HRS.  | COMPRANET    |
| FALLO  | 2024       | MARZO      | 15         | 12:00 HRS.  | COMPRANET    |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

### **RELACIÓN DE ANEXOS**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ANEXO I</b>     | ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA.   |
| <b>ANEXO II</b>    | DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.  |
| <b>ANEXO III</b>   | DECLARACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LAASSP. |
| <b>ANEXO IV</b>    | DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.  |
| <b>ANEXO V</b>     | ESCRITO DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES DEL LICITANTE.   |
| <b>ANEXO VI</b>    | MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MÉXICANA DEL LICITANTE.   |
| <b>ANEXO VII</b>   | DECLARACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO INHABILITADAS.   |
| <b>ANEXO VIII</b>  | DECLARACIÓN DE NO SUBROGAR LOS SERVICIOS.   |
| <b>ANEXO IX</b>    | MANIFIESTO DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O RESERVADA.   |
| <b>ANEXO X</b>     | MANIFIESTO DE MIPYMES O COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE.  |
| <b>ANEXO XI</b>    | MANIFIESTO QUE PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE NO EXISTE UN CONFLICTO DE INTERÉS.  |
| <b>ANEXO XII</b>   | FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA.   |
| <b>ANEXO XIII</b>  | FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA.   |
| <b>ANEXO XIV</b>   | MODELO DE CONTRATO (INFORMATIVO)  |
| <b>ANEXO XV</b>    | DECLARACIÓN DE CAPACIDAD DEL LICITANTE.   |
| <b>ANEXO XVI</b>   | TEXTO DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO.  |
| <b>ANEXO XVII</b>  | ENCUESTA DE TRANSPARENCIA (OPCIONAL)  |
| <b>ANEXO XVIII</b> | ANEXO TÉCNICO.  |
| <b>ANEXO XIX</b>   | RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL LICITANTE  |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN.

Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Federal, en cumplimiento de las disposiciones que establece el Artículo 134 Constitucional, y el artículo 26 fracción II, 26 bis fracción II, 42 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante la LAASSP y su Reglamento y demás disposiciones aplicables, a través de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales adscrita a la Dirección de Administración del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en adelante el Instituto, ubicada en la unidad administrativa en la Avenida Vasco de Quiroga número 15 Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan C. P. 14080, Ciudad de México, Tel. 5487-0900, extensión 3706 convoca a los interesados en participar en la Invitación a cuando menos tres personas Nacional (Electrónica), **Número. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024** relativa a la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**, que se describe a continuación, bajo la siguiente:

### CONVOCATORIA DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

#### LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS SE LLEVARÁ A CABO DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- 1.- La contratación comprenderá: **01 de abril al 31 de diciembre de 2024**
- 2.- De conformidad con el artículo 26 Bis Fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y al "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet"; la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS se desarrollará de manera: Electrónica.
- 3.- La evaluación de las propuestas técnicas y económicas de la presente Invitación a cuando menos tres personas, se llevará por el método binario, conforme al artículo 36 de la Ley de Adquisiciones y Servicios de Sector Publico. La presente convocatoria no representa costo alguno para los interesados.
- 4.- La presente convocatoria forma parte del contrato de servicios que se adjudique al licitante ganador.
- 5.- El presente procedimiento inicia con la publicación de la convocatoria, concluyendo con la emisión del fallo o, en su caso, con la cancelación del procedimiento.
6. No se aceptarán proposiciones enviadas por servicio postal o mensajería.
- 7.- El contrato se adjudicará a un solo proveedor.





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

8.- El contrato que se adjudique al licitante ganador será Cerrado.

9.- El INSTITUTO, cuenta con el presupuesto por la cantidad mínima, autorizada en la partida 35102 "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS", conforme al escrito 08/MTTO-COR/24, autorizado por la Subdirección de Recursos Financieros.

11.- Las contrataciones que deriven del presente procedimiento de contratación quedarán sujetas a lo que disponga la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en función a una futura consolidación de los servicios objeto del presente procedimiento.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## GLOSARIO:

Para efectos de esta Convocatorias se entenderá por:

1. **Convocatoria:** Documento que contiene las bases, condiciones y requisitos que regirán y serán aplicados para esta invitación a cuando menos tres personas.
2. **Servicios:** Los servicios objeto de esta invitación.
3. **INCMNSZ:** Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
4. **Área Adquirente:** El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, a través del Departamento de Adquisiciones, adscrito a la Subdirección de Recursos Materiales y Arrendamientos Generales, facultada para llevar a cabo los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas.
5. **Áreas Solicitantes:** Áreas del INCMNSZ que solicitan el Servicio, objeto de esta invitación a cuando menos tres personas.
6. **COMPRANET:** Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales.
7. **SFP:** Secretaría de la Función Pública.
8. **OIC:** Cualquiera de los Órganos Internos Especializados de la Secretaría de la Función Pública.
9. **Convocante:** **INCMNSZ** a través del Departamento de Adquisiciones, adscrito a la Subdirección de Recursos Materiales y Arrendamientos Generales.
10. **Identificación:** Identificación Oficial Vigente original con Fotografía (Credencial para votar expedida por el Instituto Nacional Electoral, Cartilla Militar, Pasaporte y/o cédula profesional).
11. **IVA:** Impuesto al Valor Agregado.
12. **LAASSP:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y del Sector Público.
13. **Reglamento:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
14. **Licitante:** La persona física o moral que participe en cualquier procedimiento de licitación pública o bien de invitación a cuando menos tres personas.
15. **Proveedor:** La persona física o moral que celebra contrato (s) y/o pedido (s) de bienes y/o arrendamientos con la convocante como resultado de la adjudicación de la presente invitación a cuando menos tres personas.
16. **Contrato:** Instrumento legal que suscribe el convocante con el licitante adjudicado en el que se establecen los términos, los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán ambas partes.
17. **NAFIN:** Nacional Financiera, S.N.C.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**I.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS.**

La descripción de los **SERVICIOS** se incluye en el **ANEXO XVIII** de esta convocatoria.

**II.- VISITA A LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO, FECHA DE ENTREGA DE LA ÚLTIMA INVITACIÓN, ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES Y COMUNICACIÓN DE FALLO.**

**II.1.- VISITA A LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO.**

La visita a las instalaciones se llevará a cabo el día **28 de febrero de 2024 a las 10:00 horas**, en la oficina del **Departamento de Mantenimiento**, siendo opcional para los licitantes realizar las visitas a instalaciones de los inmuebles en los cuales se prestará el Servicio.

"El licitante" se obliga tomar en cuenta las condiciones generales y especiales del (os) lugar(es), al momento de elaborar su proposición y que prevalecerán en el desarrollo y ejecución de los servicios de conservación.

En su propuesta deberán todos los licitantes incluir en el sobre técnico un escrito en el que manifiesten bajo protesta de decir verdad conocer plenamente el sitio donde se realizarán los servicios y sus condiciones ambientales. Por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo.

**II.2.- FECHA DE ENTREGA DE LA ÚLTIMA INVITACIÓN A LOS LICITANTES (26 DE FEBRERO DE 2024).**

**II.3.- ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.**

El acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

**El acto de presentación y apertura de las proposiciones técnicas y económicas se llevará a cabo el día 05 de marzo de 2024 a las 10:00 horas**, por medio de CompraNet. Los participantes deberán enviar sus proposiciones a través de CompraNet y deberán firmarse conforme a lo establecido en el "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2011.

**NOTAS:**

**1. SE TENDRA QUE FIRMAR ELECTRONICAMENTE CONFORME AL SISTEMA COMPRANET <https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/>**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

**2. LOS DEMÁS ARCHIVOS QUE INTEGREN SU PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA SE DEBERÁN REMITIR EN FORMATO PDF Y/O EN ARCHIVOS CON EXTENSIÓN: .DOC O .XLS.**

En este acto, el servidor público que preside el evento verificará la documentación legal, administrativa, técnica y económica, haciendo constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido, la cual quedará en custodia de la convocante y se dará lectura al importe total de cada una de las propuestas. Sólo se imprimirán y rubricarán el **ANEXO XII** correspondientes a la propuesta económica respectivamente.

En el supuesto de que no sea posible iniciar o continuar con el acto de presentación y apertura de proposiciones, el mismo se podrá suspender de manera fundada y motivada, hasta en tanto se restablezcan las condiciones para su inicio o reanudación; a tal efecto la Unidad compradora difundirá en CompraNet la fecha y hora en la que iniciará o reanudará el acto.

La convocante podrá verificar en cualquier momento que durante el lapso de interrupción no se haya suscitado alguna modificación a las propuestas que obren en su poder.

Se deberá hacer constar en el acta de presentación y apertura de proposiciones, las propuestas que por medios electrónicos fueron recibidas en tiempo y forma.

Al concluir el evento, se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar las propuestas recibidas para su posterior evaluación y el importe de cada una de ellas; el acta será firmada por los asistentes y se pondrá a su disposición o se les entregará copia de la misma a los servidores públicos que se encuentren presentes; poniéndose a partir de esa fecha a disposición en CompraNet, la que deberá quedar comprendida dentro de los veinte días naturales siguientes a la establecida para este acto y podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de veinte días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo. También podrá hacerlo durante la evaluación de las proposiciones, dentro de los plazos indicados, notificando a los licitantes la nueva fecha a través de CompraNet.

En este acto, no se desecharán proposiciones que presenten falta de documentos o documentos incompletos. **Debiéndose indicar en el fallo si la proposición fue desechada por incumplir la mencionada disposición legal.**

Los licitantes aceptarán de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por el Instituto, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a el Instituto.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Una vez recibidas las proposiciones por parte del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas hasta su conclusión. Los participantes solo podrán presentar una proposición por la Invitación.

En ningún caso la convocante o los participantes podrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas.

De conformidad al artículo 28 último párrafo de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público NO se aplicará la modalidad de ofertas subsecuentes de descuentos.

#### **II.4.- COMUNICACIÓN DEL FALLO.**

**El fallo de esta Invitación a cuando menos tres personas se dará a conocer a los participantes el día 15 de marzo de 2024 a las 12:00 horas por medio de CompraNet, el mismo día en que se celebre dicha junta. A los licitantes se les enviará por correo electrónico un aviso informándoles que el acta del fallo se encuentra a su disposición en CompraNet.**

Con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.

**En el supuesto de que se advierta la existencia de un error de forma (mecanográfica o aritmético) que amerite modificar el fallo, sin que trascienda en su resultado, dentro de los cinco días hábiles siguientes a su emisión y siempre que no se haya firmado el contrato, el titular del área responsable del procedimiento de contratación procederá a su corrección, con la intervención de su superior jerárquico, y en su caso del Órgano Interno de Control Especializado, aclarando o rectificando el mismo, mediante el acta respectiva correspondiente, en la que se hará constar los motivos que lo originaron y las razones que sustentan su enmienda, hecho que se notificará a los licitantes que hubieran participado en el procedimiento de contratación a través de CompraNet.**

**Si el error cometido en el fallo no fuera susceptible de corrección conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior, el servidor público responsable dará vista de inmediato al Órgano Interno de Control Especializado, a efecto de que, previa intervención de oficio, se emitan las directrices para su reposición.**

Contra el fallo, no procederá recurso alguno, sin embargo, procederá la inconformidad en términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Las actas serán difundidas a través de CompraNet para efectos de notificación a los participantes.

**III.- INSTRUCCIONES PARA ELABORAR Y PRESENTAR LAS PROPOSICIONES.**

**III.1.- GENERALES.**

Los licitantes deberán concluir el envío de sus proposiciones técnica y económica, incluyendo la documentación distinta a éstas en formato PDF o en archivos con terminación .doc o .xls, a más tardar en la fecha y hora establecida en la convocatoria para el inicio del acto de presentación de proposiciones, la SFP, a través de CompraNet, emitirá a los licitantes un acuse de recibo electrónico con el que se acreditará la recepción de sus propuestas y de la documentación distinta a éstas.

Preferentemente deberán identificarse cada una de las páginas que integran las propuestas con los datos siguientes: nombre del licitante, registro federal de contribuyentes, número de Invitación a cuando menos tres personas Electrónica Nacional, cuando ello técnicamente sea posible; dicha identificación deberá reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos durante el acto de presentación y apertura de proposiciones.

En las proposiciones enviadas por los licitantes se emplearán los medios de identificación electrónica que establezca la Secretaría de la Función Pública.

Cada uno de los documentos que integran la proposición y aquellos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de sus hojas que los integran. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.

En el caso de que alguna o algunas hojas de los documentos mencionados en el párrafo anterior carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, no se desechará la proposición. En el supuesto de que falte alguna hoja y la omisión pueda ser cubierta con información contenida en la propia proposición o con los documentos distintos a la misma, la convocante tampoco desechará la proposición. Sólo se desechará dicha proposición si las hojas que la integran no se presentan foliadas.

El participante deberá indicar en el **ANEXO IX** de la presente convocatoria, los documentos que contengan información confidencial o reservada, y si otorga al Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán su consentimiento para proporcionarla en caso de que exista una solicitud de acceso que incluya ese tipo de información, de conformidad a los términos de los artículos 113 y 117 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versiones Públicas D.O.F. (29/07/2016), así como la Ley General de Protección de Datos Personales en



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Posesión de Sujetos Obligados y demás disposiciones aplicables en materia de Transparencia.

**Se hace saber a los licitantes que participan en este procedimiento que deberán formular el manifiesto de vínculo o relaciones que se encuentra en la dirección electrónica <https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx/SMP-web/loginPage.jsf>.**

**En dicho manifiesto deberán afirmar o negar los vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado que tengan con los servidores públicos, así como de posibles conflictos de interés, lo anterior de conformidad con el “acuerdo por el que se expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones”, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 20 de agosto de 2015, así como sus modificaciones de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017.**

El licitante ganador deberá proporcionar la información que en su momento se requiera por la Secretaría de la Función Pública y quiera de los Órganos Internos Especializados de la Secretaría de la misma, con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen relacionadas con los contratos que se deriven de este procedimiento.

**III.2.- REQUISITOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS.**

Los participantes presentarán como primer documento de los requisitos legales y administrativos, la relación de documentos requeridos para la presente esta Invitación a cuando menos tres personas **ANEXO XIX (EN ESE MISMO ORDEN)**, en hoja membretada, los cuales se presentarán en el orden siguiente:

1. **CONSTANCIA DE VISITA A LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO:** Los licitantes en caso de haber asistido a la visita a las instalaciones de Instituto, se podrá entregar el formato expedido por el Instituto. **(Opcional)**
2. **ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA:**
  - A. **Del Licitante:** Registro Federal de Contribuyentes, nombre, domicilio y correo electrónico, así como, en su caso, de su apoderado o representante legal. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios, y.
  - B. **Del representante del Licitante:** datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas. Acompañando fotocopia de una identificación oficial vigente con fotografía (credencial de elector, pasaporte, cartilla o cédula profesional).

**ANEXO I “ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA”**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

- 3. DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE:** Escrito libre, en el que manifieste una o más cuentas de correo electrónico del licitante en las cuales el INSTITUTO pueda realizar cualquier tipo de notificación y/o comunicación al licitante relacionado con el procedimiento de contratación que nos ocupa.

**ANEXO II "DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE".**

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

- 4. ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LAASSP:** Presentar una declaración en papel preferentemente membretado de la empresa en la que manifiesten bajo protesta de decir verdad "no encontrarse en ninguno de los supuestos, de los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la LAASSP, el LICITANTE que declare con falsedad será desechado su propuesta.

**ANEXO III "ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LAASSP".**

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

- 5. DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD:** En la que el licitante manifieste, **Bajo Protesta de Decir Verdad**, que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la LAASSP y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica.

**ANEXO IV "DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD".**

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

- 6. OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT:** Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales emitida por el SAT, en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

- 7. OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL:** Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social emitida por el IMSS, en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, del Acuerdo ACDO.AS2.HCT.270422/107.P.DIR, publicadas el 22 de septiembre de 2022 en el DOF. **Se deberá entregar con vigencia mínima de 48 horas de anticipación.**





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

8. **OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT:** Constancia de situación fiscal en la que consta el cumplimiento de obligaciones en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

9. **DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES:** Escrito libre, en el que manifieste uno o más domicilios donde el licitante autorice para oír y recibir notificaciones relacionadas con el procedimiento de contratación que nos ocupa.

**ANEXO V "ESCRITO DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES DEL LICITANTE".**

**LA PRESENTACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIA PARA EL SISTEMA COMPRANET, POR LO CUAL DEBERÁ SER INTEGRADO EN SU PROPUESTA DENTRO DEL SISTEMA.**

10. **MANIFIESTO DE NACIONALIDAD MEXICANA:** Presentar escrito en papel membretado, en el cual manifieste "bajo protesta de decir verdad", que son de Nacional Mexicana conforme a los artículos 35 y 39, fracción VI, inciso b del Reglamento de la **LAASSP**.

**ANEXO VI "MANIFIESTO DE NACIONALIDAD MEXICANA".**

**NO PRESENTAR ESTE DOCUMENTO CAUSARÁ EL DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA.**

11. **DECLARACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO INHABILITADAS:** Presentar una declaración bajo protesta de decir verdad en la cual los participantes (persona física o moral) manifiesten no encontrarse inhabilitados por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en términos de la **LAASSP**. De igual forma deberán presentar manifestación bajo protesta de decir verdad de que por su conducto, no participan en los procedimientos de contratación establecidos en **LAASSP**, personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, con el propósito de evadir los efectos de la inhabilitación.

En caso de omisión en la entrega del escrito, o si de la información y documentación con que cuente la Secretaría de la Función Pública se desprende que las personas físicas o morales pretenden evadir los efectos de la inhabilitación, El Instituto se abstendrá de firmar los contratos correspondientes.

**ANEXO VII "DECLARACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO INHABILITADAS".**

**NO PRESENTAR ESTE DOCUMENTO CAUSARÁ EL DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA.**

12. **DECLARACIÓN DE NO SUBROGAR LOS SERVICIOS:** Presentar una carta en formato libre que deberá incluir la leyenda: "bajo protesta de decir verdad, manifiesto que, en caso de resultar favorecido con el fallo correspondiente, no subrogaré los servicios adjudicados".

**ANEXO VIII "DECLARACIÓN DE NO SUBROGAR LOS SERVICIOS".**

**NO PRESENTAR ESTE DOCUMENTO CAUSARÁ EL DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA.**

13. **MANIFIESTO DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O RESERVADA:** El participante podrá presentar documento original, manifestando cuales documentos de sus propuestas



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

técnica y económica, clasifica como reservada o confidencial, **siempre que tengan el derecho de reservarse la información, de conformidad con las disposiciones aplicables.**

**ANEXO IX “ MANIFIESTO DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O RESERVADA”.**

**EL PRESENTE DOCUMENTO ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y SU PRESENTACIÓN NO ES OBLIGATORIA POR LO QUE SU OMISIÓN O AUSENCIA NO ES CAUSAL DE DESECHAMIENTO.**

14. **MANIFIESTO DE MIPYMES Ó COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE.** - El participante podrá presentar documento original, **en el que manifieste a qué tipo de empresa pertenece**, si es micro, pequeña, mediana o gran empresa, ó copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, sin que sea motivo de desechamiento el no presentarla. **(Opcional).**

En caso de que el participante pertenezca a la Micro, Pequeña o Mediana empresa, dicha manifestación será considerada para la adjudicación del contrato en caso de empate en el precio más bajo.

Para cumplir lo anterior, se presenta la estratificación de conformidad a lo establecido en el artículo 3 fracción III, de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 30 de diciembre de 2002 y su última reforma el 13 de agosto del año 2019.

| <b>Estratificación por Número de Trabajadores</b> |                  |                 |                  |
|---|------------------|-----------------|------------------|
| <b>Sector/Tamaño</b>                              | <b>Industria</b> | <b>Comercio</b> | <b>Servicios</b> |
| Micro   | 0-10             | 0-10            | 0-10             |
| Pequeña   | 11-50            | 11-30           | 11-50            |
| Mediana   | 51-250           | 31-100          | 51-100           |

Se incluyen productores agrícolas, ganaderos, forestales, pescadores, acuicultores, mineros, artesanos y de bienes culturales, así como prestadores de servicios turísticos y culturales;

**ANEXO X “MANIFIESTO DE MIPYMES Ó COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE.”.**

**EL PRESENTE DOCUMENTO ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y SU PRESENTACIÓN NO ES OBLIGATORIA POR LO QUE SU OMISIÓN O AUSENCIA NO ES CAUSAL DE DESECHAMIENTO.**

15. **CURRÍCULUM VITAE Y CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL LICITANTE:** El currículum deberá incluir como mínimo: los datos generales de la empresa, organigrama, instalaciones, recursos humanos y de equipamiento con los que cuenta, y relación de principales clientes con antigüedad de al menos un año, que contendrá datos actualizados de: giro de la empresa, nombre del responsable, puesto, dirección, teléfono y preferentemente dirección de correo electrónico.

**NO PRESENTAR ESTE DOCUMENTO CAUSARÁ EL DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA.**

16. **MANIFIESTO QUE PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE NO EXISTE CONFLICTO DE INTERÉS:** En lo relativo a lo establecido en la fracción IX del Artículo 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas a efecto de que en los procedimientos de contratación quede previsto que los proveedores asignados previo a la de contratos de adquisiciones, arrendamientos o para la enajenación de todo tipo de bienes, prestación de servicios de cualquier naturaleza o la contratación de obra pública o servicios relacionados con ésta:



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- A) Tratándose de personas físicas: Escrito en el que el particular manifieste bajo protesta de decir verdad que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés.
- B) Tratándose de personas morales: Escrito por el representante legal acreditado, en el que manifieste bajo protesta de decir verdad que ningún socio, trabajador o cualquier persona física adscrita a su empresa desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés.

**ANEXO XI "MANIFIESTO QUE PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE NO EXISTE CONFLICTO DE INTERÉS."**

**NO PRESENTAR ESTE DOCUMENTO CAUSARÁ EL DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA.**

17. **RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL LICITANTE:**  
En el ANEXO XIX "RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN" de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las proposiciones técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante y por ser una Invitación a cuando menos tres personas Electrónica Nacional, podrá enviarse en varios archivos electrónicos.

**EL PRESENTE DOCUMENTO ES DE CARÁCTER INFORMATIVO Y SU PRESENTACIÓN NO ES OBLIGATORIA POR LO QUE SU OMISIÓN O AUSENCIA NO ES CAUSAL DE DESECHAMIENTO.**

### **III.3.- REQUISITOS TÉCNICOS.**

**Los requisitos Técnicos se entregarán a través del FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA ANEXO XIII que deberá contener:**

- 1) **Anexo técnico:** Se deberá presentar preferentemente en hoja membretada integrando las especificaciones, requerimientos y/o aspectos técnicos establecidos en el **ANEXO XVIII**.
- Se deberán incluir las especificaciones, requerimientos y/o aspectos técnicos establecidos en los términos del servicio descrito en el **ANEXO XVIII**.
  - Se deberán incluir catálogos, folletos y documentación técnica relativa a los servicios propuestos por el licitante.

Dichos anexos técnicos podrán presentarse en el idioma del país de origen, siempre y cuando estén acompañados de una traducción simple al español.

- 2) **Contratos de servicio:** El licitante deberá presentar la evidencia correspondiente que avale la gestión de 2 contratos similares directamente con alguna Institución Pública en los últimos 3 años. los cuales integren como mínimo: carátula, objeto del contrato, hoja de firmas y alcances del servicio. **así como un Oficio de liberación de fianza o carta donde indique que el servicio se cumplió en tiempo y forma, debe estar registrado el número de contrato y vigencia.**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**3) Capacidad del Licitante:** El Licitante, deberá presentar escrito bajo protesta de decir verdad, en donde manifieste contar con la infraestructura necesaria, personal capacitado en el ramo, procedimientos, técnicas y equipos adecuados para el tipo de servicio solicitado, a fin de garantizar que los servicios objeto de esta invitación. **ANEXO XV.**

**4)** El proveedor, deberá presentar escrito bajo protesta de decir verdad, en donde manifieste contar con la infraestructura necesaria, personal capacitado en el ramo, procedimientos, técnicas y equipos adecuados para el tipo de servicio solicitado, a fin de garantizar que los servicios objeto de esta licitación sean proporcionados con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida, comprometiéndose a desarrollarlo a entera satisfacción de acuerdo con la normatividad vigente en la materia.

Deberá de señalarse en las propuestas el nombre del personal que realice las acciones operativas referente a la instalación y mantenimiento de los equipos que en calidad de comodato se encontraran en el Instituto, de acuerdo al anexo técnico, los cuales deben de acreditar su capacitación, con la finalidad de que el personal operativo sea el idóneo para la realización correcta y eficiente de las acciones correspondientes para el cumplimiento de los servicios objeto de esta licitación.

EL LICITANTE deberá presentar, constancia de cada visita mediante reportes del servicio realizado, al área usuaria correspondiente.

Además que, en caso de incumplimiento en cualquiera de las condiciones solicitadas en las bases de licitación, se hará responsable de la aplicación de las penas convencionales aplicables al caso, así como, las sanciones previstas en la ley de adquisiciones arrendamientos y servicios del sector público y las que regulan la prestación del servicio.

#### **III.4. REQUISITOS ECONÓMICOS.**

**Los requisitos económicos se entregarán a través del FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA, propuesta en papel preferentemente membretado del licitante, sin tachaduras ni enmendaduras. ANEXO XII que deberá contener:**

- a) Razón social del Licitante y Número de Invitación.**
- b) Precio Unitario Neto en pesos (en su caso):** Deberá contemplarse el precio final de los servicios, ya aplicado cualquier tipo de descuento o bonificación que se pretenda otorgar **(sin I.V.A.)**
- c) La vigencia de la propuesta:** El participante deberá otorgar una vigencia de la propuesta de 60 días.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**IV.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**

**IV.1.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA.**

Se aceptarán las ofertas que cumplan la totalidad de los requerimientos Legales, Administrativos y Financieros establecidos en esta convocatoria de Invitación a Cuando Menos Tres Personas.

Una vez recibidas las proposiciones técnicas y económicas de los participantes, las áreas usuarias y personal del Instituto, realizarán la evaluación técnica y económica de las proposiciones en el ámbito de su competencia y estarán facultadas para emitir el resultado de la evaluación técnica y económica correspondiente.

Se establece como método de evaluación de las propuestas el Método Binario, es decir, la evaluación se regirá bajo los preceptos de "CUMPLE" ó "NO CUMPLE" los requisitos establecidos en la presente convocatoria.

El Instituto podrá verificar la documentación presentada por los licitantes mediante una visita técnico-administrativa a las instalaciones del licitante, y este dará todas las facilidades al personal que designe el Instituto. De ser necesario, el Instituto podrá solicitar aclaraciones a los licitantes sobre la documentación presentada, sin contravenir la presente convocatoria.

**IV.2.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN ECONÓMICA.**

Se establece como método de evaluación de las propuestas el Método Binario, es decir, la evaluación se regirá bajo los preceptos de "CUMPLE" ó "NO CUMPLE" los requisitos establecidos en la presente convocatoria.

Si resultara que dos o más proposiciones son solventes y por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos del Instituto, el contrato se adjudicará al licitante que presente la proposición **cuyo precio sea el más bajo**, siempre y cuando éste resulte conveniente.

**Para la evaluación de los precios ofertados se podrá tomar en consideración la determinación de los precios no aceptables ó precios convenientes, según lo establecido el artículo 2 fracciones XI y XIX respectivamente de la LAASSP.**

En el caso de errores u omisiones aritméticos en la oferta económica, solo habrá lugar a su rectificación por parte de la convocante, cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios, éstos serán rectificadas de la siguiente manera: si existiere una discrepancia entre el precio unitario y el precio total que resulte de multiplicar el precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido. Si existiere una discrepancia entre las cantidades escritas con letra y con número, prevalecerá la cantidad con letra.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**IV.3.- CAUSALES DE DESECHAMIENTO.**

**SERÁN CAUSALES DE DESECHAMIENTO LAS SIGUIENTES:**

1. El incumplimiento de alguno(s) de los requisitos establecidos en la convocatoria a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas.
2. Que los documentos presenten tachaduras, enmendaduras o se encuentren alterados en su texto, especificaciones, precios, etc.
3. No manifestar "bajo protesta de decir verdad" en los documentos donde sea solicitado.
4. Si durante el procedimiento el licitante es inhabilitado por la Secretaría de la Función Pública, este proceso comprende desde la fecha de publicación de la convocatoria hasta la emisión del fallo o, en su caso, con la cancelación del procedimiento.
5. Que el licitante se encuentre en alguno de los supuestos de los artículos 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la **LAASSP**.
6. Cuando se compruebe que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los servicios, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
7. Si se encuentra algún elemento que indique que el licitante tuvo acceso a información sobre la Invitación a cuando menos tres personas Electrónica Nacional, que lo pueda poner en ventaja sobre los otros licitantes, aún en el supuesto de que sea el único participante.
8. Cuando se compruebe que proporcionaron información o documentación falsa y/o alterada.
9. Si al licitante se le ha rescindido por incumplimiento un contrato en un periodo anterior a un año, tomando como referencia la fecha de presentación y apertura de proposiciones.
10. Si el licitante se encuentra sujeto a suspensión de pagos o haya sido declarado en estado de quiebra con posterioridad al acto de presentación y apertura de proposiciones.
11. Si el licitante ha cometido ilícitos debidamente comprobados en perjuicio del Instituto.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

12. No oferta partida completa.
13. Ofertar en moneda diferente a la solicitada.
14. Que el licitante no acepte una rectificación por parte del Instituto, en caso de error de cálculo que implique discrepancia entre el precio unitario y el importe total de cada partida.
15. Cuando la información presentada cause confusión o cree una situación de incertidumbre o inconsistencia, respecto del cumplimiento de los servicios o presente contradicción entre los diversos documentos de la oferta técnica y/o económica, la propuesta será considerada insolvente en su conjunto y será desechada.
16. La falta total de los folios en la proposición presentada.
17. Cualquier otra violación a la Ley y demás disposiciones reglamentarias aplicables, y a lo establecido en el cuerpo de esta convocatoria y sus anexos.

**LA RELACIÓN DE CAUSAS DE DESECHAMIENTO DESCRITA NO ES LIMITATIVA.**

Quedan comprendidos entre los requisitos cuyo incumplimiento por sí mismos no afecten la solvencia de la propuesta los siguientes: Proponer un plazo de entrega menor al solicitado en cuyo caso prevalecerá el estipulado en la convocatoria de Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional; omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica; no observar los formatos establecidos si se proporciona de manera clara la información requerida, y no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la propuesta presentada. En ningún caso podrán suplirse las deficiencias sustanciales de las propuestas presentadas.

**V.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.**

Una vez realizada la evaluación de las proposiciones el contrato se adjudicará al participante cuya propuesta resulte solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en esta convocatoria, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y por lo tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y en su caso:

- a) La proposición técnicamente solvente hubiera ofertado el precio más bajo, siempre y cuando éste resulte conveniente. Los precios ofertados que se encuentren por debajo del precio conveniente, podrán ser desechados por el Instituto.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- b)** En caso de existir igualdad de condiciones, si derivado de la evaluación de las proposiciones se obtuviera un empate entre dos o más proveedores en una misma o más partidas, de conformidad con el criterio de desempate previsto en el párrafo segundo del artículo 36 Bis de la **LAASSP**, se deberá adjudicar el contrato en primer término a las micro empresas, a continuación se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no contarse con alguna de las anteriores, se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa, siempre y cuando se presente el documento solicitado en el **ANEXO X** de esta convocatoria.

De subsistir el empate se adjudicará a favor del participante que resulte ganador del sorteo manual, por insaculación, que en su caso se llevará a cabo en la fecha del fallo, que consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y depositados en una urna, del que se extraerá en primer lugar el boleto del participante ganador.

#### **VI.- FIRMA DEL CONTRATO.**

De conformidad al Artículo 29 fracción XVI, de la **LAASSP**, y Artículo 39 fracción II inciso i) de su Reglamento, se presenta un modelo de contrato como **ANEXO XIV (INFORMATIVO)**, en caso de discrepancia prevalecerá lo estipulado en el cuerpo de esta convocatoria.

En el supuesto de que el Instituto, previo a la formalización del Contrato, como resultado de la opinión que emite el SAT, ésta sea en sentido negativo sobre las obligaciones fiscales de la persona física o moral que resultó adjudicada, deberá de abstenerse de formalizar y procederá a remitir a la Secretaría de la Función Pública (SFP) la documentación de los hechos presumiblemente constitutivos de infracción por la falta de la formalización del Contrato y/o Pedido, por causas imputables al participante al que le fue adjudicado.

A los proveedores que hayan resultado con adjudicación y que se encuentren en el supuesto de asignación superior a \$300,000.00 y con independencia de que en términos del artículo 37 de la **LAASSP** con la notificación del fallo por el que se adjudique el Contrato, las obligaciones derivadas de este son exigibles, persistiendo la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el presente.

De conformidad al ACUERDO por el que se incorpora como un módulo de CompraNet la aplicación denominada Formalización de Instrumentos Jurídicos y se emiten las Disposiciones de carácter general que regulan su funcionamiento. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de septiembre de 2020, así como DECRETO por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, publicado en el diario Oficial de la Federación el día 06 de junio de 2022.

El módulo de "Formalización de Instrumentos Jurídicos" es aquél a través del cual las dependencias y entidades, deberán formalizar de manera electrónica los instrumentos





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

jurídicos que se deriven de los diversos procedimientos de contratación previstos en la **LAASSP**, así como generar y/o incorporar la documentación que se les requiera de los mismos.

Los servidores públicos, proveedores, contratistas, así como los prestadores de servicios nacionales involucrados en la formalización de un instrumento jurídico, derivado de algún procedimiento de contratación realizado por las dependencias y entidades, utilizarán como medio de identificación electrónica la Firma Electrónica Avanzada (e.firma) que emite el Servicio de Administración Tributaria.

Tratándose de personas físicas o morales extranjeras involucradas en la formalización de un instrumento jurídico derivado de algún procedimiento de contratación, deberán obtener su certificado digital con alguna de las Autoridades Certificadoras de acuerdo a la Ley de Firma Electrónica Avanzada, a efecto de que utilicen el módulo de "Formalización de Instrumentos Jurídicos".

El representante legal del licitante ganador, deberá registrarse en el Módulo de Formalización de Instrumentos jurídicos de CompraNet, disponible en:

<https://www.gob.mx/compranet/documentos/modulo-de-formalizacion-de-instrumentos-juridicos>

Para llevar a cabo el registro, es indispensable contar con la e. Firma vigente de la persona moral o física con actividad empresarial a la que se desea registrar, la guía de registro de proveedores está disponible en:

<https://www.gob.mx/compranet/documentos/modulo-de-formalizacion-de-instrumentos-juridicos>

El representante legal deberá formalizar el contrato dentro de los quince días naturales posteriores a la fecha en que se dé a conocer el fallo, la formalización se realizará a través del Módulo de Formalización de instrumentos jurídicos de CompraNet.

En caso de que el participante ganador no formalice el contrato respectivo, dicho contrato no surtirá los efectos legales correspondientes y será sancionado de acuerdo con lo señalado en el artículo 59 segundo párrafo de la **LAASSP**.

De presentarse la situación anterior el Instituto adjudicará el contrato a la siguiente mejor propuesta dentro del margen del diez por ciento, de conformidad con lo establecido en el artículo 46 de la **LAASSP**.

El licitante que resulte adjudicado con un Contrato, deberá presentar carta de opinión positiva de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social, anexando los datos de los empleados (nombre y número de seguridad social) contratados de forma directa o a través de empresa prestadora de servicios de personal, con una vigencia no mayor a 30 (treinta) días naturales previo a la firma del Contrato.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

En casos de que no cuente con trabajadores debido a que celebró contrato de prestación de servicios con otra empresa que es la que tiene contratados a los trabajadores (outsourcing), deberá presentar dicho contrato, así como escrito libre en el que manifieste que no se encuentra obligado debido a tal situación y opinión positiva vigente del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social de la empresa subcontratada emitida por el IMSS.

En caso de que no cuente con trabajadores, deberá presentar escrito libre en el que manifieste que no se encuentra obligado a inscribirse ante el IMSS, por lo que no puede obtener la opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social.

En caso de que cuente con trabajadores contratados bajo el régimen de honorarios asimilados a salarios, deberá presentar el(los) contrato(s) con los que acredite el régimen de contratación, así como escrito libre en el que manifieste que no se encuentra obligado a inscribirse ante el IMSS debido a tal situación, por lo que no puede obtener la opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social.

Independientemente del monto adjudicado, el licitante ganador deberá presentar el original o copia certificada y copia simple para su cotejo de los siguientes documentos cuyos datos se aluden en el **ANEXO I** de esta convocatoria:

1. Acta constitutiva de la empresa.
2. Acta de nacimiento (personas físicas).
3. Registro federal de contribuyentes de la empresa o persona física.
4. Comprobante de domicilio de la empresa o persona física.
5. Poder notarial del representante legal de la empresa.
6. Identificación oficial con fotografía del representante legal de la empresa o persona física.
7. **ANEXO XVII** requisitado. (Opcional)
8. Opinión Positiva Vigente del SAT. (El no contar con ella no podrá formalizarse el contrato)
9. Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social.

## **VII.- ASPECTOS ECONÓMICOS.**

### **VII.1- Condiciones de pago que se aplicarán.**

El comprobante fiscal deberá de emitirse a nombre del “Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán”, R.F.C. INC710101RH7, domicilio fiscal en: Avenida Vasco de Quiroga No. 15, Colonia Belisario Domínguez, Sección XVI, C.P. 14080, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México.

El proveedor, a través de “Portal de Proveedores” del Instituto, deberá ingresar, dentro de los tres primeros días hábiles del mes siguiente a la realización del servicio, los archivos XML y



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

PDF de su comprobante fiscal y entregar en el domicilio fiscal del Instituto una representación impresa en el departamento supervisor del contrato.

Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar a través de su navegador de internet en la dirección "[Portal de Proveedores del Instituto](#)", introducir su clave de usuario que es su RFC y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, seleccionar el número de contrato y el mes de pago (al que corresponda el cobro del servicio del 01 al 22), adjuntar los archivos XML y PD, dar VALIDAR CFDI. En su primer ingreso deberá cambiar su contraseña a través del módulo de ayuda-cambio de contraseña. En caso de existir duda, comunicarse al Departamento de Control Presupuestal extensión 3466.

Los pagos se efectuarán en moneda nacional en mensualidades vencidas, dentro de los 20 días naturales, posteriores a que hayan sido recibidas las facturas por parte del Departamento de Control Presupuestal, validados en el sistema su comprobante fiscal por el departamento responsable de supervisar el cumplimiento de contrato.

Los comprobantes fiscales deberán ser emitidos conforme a la información contenida en el contrato que se adjudique, especificando número de contrato, número de proveedor, número de Invitación e indicar el mes correspondiente, así como cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 29 del Código Fiscal de la Federación y demás disposiciones aplicables.

El Instituto efectuará el pago de forma electrónica, reservándose el tipo de medio, de acuerdo a su banca electrónica y a lo establecido por el Banco de México, con el propósito de pagar de forma oportuna conforme a las fechas compromiso estipuladas, eliminando de esta manera el uso del cheque.

Es necesario que los proveedores proporcionen entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo el proveedor en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros del Instituto.

**De no cumplir con la presentación de la documentación en tiempo y forma para su pago, esta quedará sujeta a la disponibilidad presupuestal, y en caso de no contar con este, el administrador del contrato informará a "LA EMPRESA PROVEEDORA" que podrá solicitar recibo de donativo deducible de impuestos.**

## **VII.2- Exigibilidad de pago.**

Se establece que la fecha exacta en que se hará exigible la obligación de pago para el Instituto, ocurrirá precisamente al día siguiente hábil a la fecha de vencimiento del plazo indicado en el punto anterior.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**VII.3- Anticipos.**

No se otorgarán anticipos.

**VII.4- Precios.**

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato y hasta la ejecución total de los servicios.

Sin embargo, cuando con posterioridad a la adjudicación de un contrato se presenten circunstancias económicas de tipo general, se podrá aplicar lo dispuesto en el artículo 44 de la Ley, de conformidad con las disposiciones que, en su caso, emita la Secretaría de la Función Pública.

**VIII.- DERECHOS Y OBLIGACIONES E IMPUESTOS.**

Las partes convienen en que cada una de ellas, cumplirá con el pago de las obligaciones fiscales federales, estatales o municipales, que por ley les corresponda y que se causen con motivo del(os) contrato(s) que se derive(n) de esta Invitación a Cuando Menos Tres Personas y el Licitante aceptará las retenciones que en su caso corresponda efectuar por parte del Instituto.

En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo del licitante o proveedor según sea el caso.

**VIII.1- Impuesto al valor agregado (I.V.A.).**

Los precios unitarios e importes totales se cotizarán sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) dentro de los mismos, éste se incorporará al momento de emitir el comprobante fiscal.

En caso de que el proveedor sea persona física y el monto de la operación exceda la cantidad de \$2,000.00 antes de I.V.A., deberá de realizar la retención correspondiente al 100% del impuesto correspondiente.

**IX. VIGENCIA Y CONDICIONES DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.**

**IX.1- Vigencia del contrato.**

**01 de abril al 31 de diciembre de 2024.**

**IX.2- Lugar de prestación del servicio.**

El servicio se prestará en las áreas que se especifique en el **ANEXO XVIII** de esta convocatoria.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**X.- GARANTÍAS. (Sólo para el licitante ganador)**

El participante ganador deberá garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato que se le adjudique, mediante cheque certificado o fianza de garantía, dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato.

En caso de garantizar el cumplimiento mediante una fianza, esta se deberá constituir de acuerdo al texto establecido en el **ANEXO XVI**, a favor del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, en moneda nacional por un importe del 10% del monto máximo total adjudicado antes del Impuesto al Valor Agregado. Deberá entregar la fianza en la Coordinación de Contratos adscrita a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, ubicado en la Unidad Administrativa en Avenida Vasco de Quiroga No. 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C. P. 14080, Ciudad de México., con horario de atención de 9:00 a 14:00.

De no presentar la garantía de cumplimiento en el término señalado por el artículo 48, último párrafo de la **LAASSP**, la entidad iniciará el procedimiento de rescisión, informando a la Secretaría de la Función Pública, a través del Órgano Interno de Control especializado de la misma, para los efectos previstos por los artículos 59 y 60 de la Ley en cita.

**La póliza respectiva deberá señalar la renuncia expresa a la divisibilidad del monto señalado en dicha póliza.**

**NOTA:** En caso de ampliación al monto o plazo del contrato, el proveedor deberá apegarse a lo establecido en la fracción II y el último párrafo del artículo 103, del Reglamento de la **LAASSP**.

**XI.- PENAS CONVENCIONALES, DEDUCCIONES Y PRÓRROGAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.**

**XI.1- PENAS CONVENCIONALES. (SOLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

"EL PROVEEDOR" conviene en que, si no presta los servicios en las condiciones establecidas en el contrato, pagará a "EL INSTITUTO" el 1% (uno por ciento) de penalización sobre el monto mensual del presente contrato, por atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación del servicio, las que no excederán del monto de la garantía de cumplimiento del contrato, y serán determinadas en función de los servicios no entregados o prestados oportunamente; por lo tanto las obligaciones contractuales resultan divisibles.

Las penas convencionales se calcularán **por día hábil y por servicio** antes del I.V.A. por el área usuaria o requirente del servicio.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

El área usuaria o requirente de los servicios notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la prestación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que "EL PROVEEDOR" realice los servicios y/o entregas, o "EL INSTITUTO" comunique la rescisión del contrato.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a "EL PROVEEDOR" el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo acreedor, debiendo "EL PROVEEDOR" realizar nota de crédito por concepto de penas convencionales, lo anterior para dar cumplimiento a oficio circular 700.2022.0003 de la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, relativos a las condiciones, términos y procedimiento para la aplicación de penas convencionales por el atraso en la entrega de los bienes, arrendamientos o servicios por causas imputables a los proveedores.

"EL PROVEEDOR" cuenta con un término de 3 días hábiles contados a partir de la notificación para efectuar las aclaraciones correspondientes anexando copia de la documentación que acredite fehacientemente que dicha pena convencional es improcedente, en caso contrario, se entenderá que no existe objeción alguna, por lo que dará efecto la penalización correspondiente; por lo cual deberá entregar nota de crédito por el importe indicado a nombre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en archivos XML y PDF, turnándolos al Departamento de Control Presupuestal o enviándolos a los correos: [yadira.hernandezr@incmnsz.mx](mailto:yadira.hernandezr@incmnsz.mx) y [vicente.estradas@incmnsz.mx](mailto:vicente.estradas@incmnsz.mx)

En el supuesto de que el cálculo de la penalización contenga centavos, el monto se ajustará a pesos, de tal suerte que las que contengan cantidades que incluyan de 1 hasta 50 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata anterior y las que contengan de 51 a 99 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata superior.

El pago de los servicios quedará condicionado proporcionalmente al pago que "EL PROVEEDOR" deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

Además de la procedencia de la pérdida de las garantías en favor de "EL INSTITUTO" podrán ser aplicables las distintas sanciones que establecen las disposiciones legales vigentes en la materia.

Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato que se adjudique plazo determinado de cumplimiento, no serán objeto de penalización alguna, pero su



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

incumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que "EL INSTITUTO" deduzca su costo del importe correspondiente.

**XI.2- DEDUCCIONES. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato plazo determinado de cumplimiento no serán objeto de penalización alguna, pero su cumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que "EL INSTITUTO" deduzca su costo del importe correspondiente, lo anterior sin perjuicio de lo establecido en la cláusula denominada "RESCISIÓN ADMINISTRATIVA".

Se calcularán las deducciones **por servicio** al cierre del mes de ocurrencia en función de los bienes o servicios prestados de manera parcial o deficiente, y su aplicación será el 1% (uno por ciento) sobre el monto mensual del presente contrato mediante nota de crédito o en la factura que "EL PROVEEDOR" presente para su cobro, inmediatamente después de que el área requirente tenga cuantificada la deducción correspondiente, debiéndose actualizar la deducción hasta la fecha en que "EL PROVEEDOR" materialmente cumpla con la obligación a juicio de "EL INSTITUTO", o éste comunique la rescisión del contrato, la deducción no podrá ser mayor al monto de la fianza de cumplimiento.

Una vez calculada la deducción por parte del área usuaria o requirente del servicio, la remitirá a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, y esta notificará a "EL PROVEEDOR" de la deducción impuesta indicando la base para su cálculo y la cantidad a descontar y le dará tres días hábiles para que pague o para que demuestre con documentos probatorios que dicha deducción es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales enviará un oficio a la Sección de Cuentas por Pagar para que se haga la deducción de pagos pendientes que "EL INSTITUTO" tenga con "EL PROVEEDOR" de que se trate.

**XI.3 PRÓRROGAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

De conformidad con el Artículo 45, Fracción XV, de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "EL INSTITUTO" a través del Titular de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, podrá otorgar prórrogas a "EL PROVEEDOR" para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que de conformidad con el presente contrato tiene a su cargo, en los siguientes casos:

- a) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dicha prórroga no generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada la prestación del servicio.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- b) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL PROVEEDOR": por causas imputables a éste. Dicha prórroga deberá ser solicitada por "EL PROVEEDOR" mediante escrito fundado y motivado, con cinco días naturales previos a la fecha pactada para la prestación del servicio, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes. ANTES DE QUE SE CUMPLA EL TERMINO EL INSTITUTO DARA SU RESPUESTA FAVORABLE O NO FAVORABLE.
- c) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de "EL INSTITUTO": por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir el servicio objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al menos un día natural de anticipación, el Área Usuaria o Requirente deberá de notificar mediante oficio fundado y motivado a la Subdirección de Recursos Materiales de la prórroga solicitada.

**XII.- DECLARAR DESIERTA UNA INVITACIÓN O PARTE DE ELLA.**

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, procederá a declarar desierta una Invitación a Cuando Menos Tres Personas o parte de ella, en los siguientes casos:

- a) Cuando ningún proveedor se hubiere presentado para participar en el acto de presentación y apertura de proposiciones.
- b) Cuando en el acto de presentación y apertura de proposiciones no se cuente como mínimo con tres proposiciones susceptibles de analizarse técnicamente la convocante podrá declarar desierta la Invitación a Cuando Menos Tres Personas.
- c) Cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no cubran los requisitos solicitados en la convocatoria a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas.
- d) Los precios de todas las partidas no sean aceptables o convenientes si así lo considera el Instituto en este último caso.

**XIII. SUSPENDER TEMPORALMENTE O CANCELAR LA INVITACIÓN.**

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, procederá a cancelar una Invitación a Cuando Menos Tres Personas o parte de ella, en los siguientes casos:

- a) Por casos fortuitos o de fuerza mayor.
- b) Cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para adquirir los bienes y de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la propia Entidad.





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- c) Por causas de interés general o por orden escrita debidamente fundada y motivada de la autoridad competente.

**XIV.- DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS.**

**XIV.1-NO NEGOCIACION DE LA CONVOCATORIA Y PROPOSICIONES.**

Ninguno de los requisitos, condiciones y requerimientos contenidos en esta **convocatoria** de Invitación a Cuando Menos Tres Personas, así como en las proposiciones presentadas por los participantes podrán ser negociadas.

Las áreas usuarias no están facultadas para solicitar o llevar a cabo negociaciones con el proveedor, que modifiquen la descripción de los servicios adjudicados, especificaciones técnicas por cumplir, plazos o modalidades de entrega establecidos en esta **convocatoria** y en los contratos que se deriven.

**XIV.2- RESPONSABILIDAD CIVIL. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

"EL LICITANTE GANADOR" será responsable de los daños y perjuicios que se causen a "EL INSTITUTO" y/o a terceros, con motivo de la prestación de los servicios objeto de la presente convocatoria, ello conforme a los términos señalados en la misma y en la legislación civil aplicable, cuando resulten de:

- a) Incumplimiento a los términos y condiciones establecidas en el Contrato adjudicado y sus Anexos.
- b) Inobservancia a las recomendaciones por escrito que "EL INSTITUTO" le haya dado.
- c) Actos con dolo, mala fe o negligencia.
- d) El uso de mecanismos, instrumentos, aparatos o sustancias peligrosas por sí mismos, por la velocidad que desarrollen, por su naturaleza explosiva o inflamable, aunque no obre ilícitamente.
- e) En general por actos u omisiones imputables al "LICITANTE GANADOR".

**XIV.3- MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, podrá acordar el incremento del monto del contrato o de la cantidad de bienes, arrendamientos o servicios solicitados mediante modificaciones a sus contratos vigentes, siempre que las modificaciones no rebasen, en conjunto, el veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio de los bienes, arrendamientos o servicios sea igual al pactado originalmente, de conformidad con el artículo 52 de la **LAASSP**.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

O bien aplicar una cancelación de los servicios originalmente pactados no mayor al 10% (diez por ciento).

**XI.4- RESCISIÓN DE CONTRATOS. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

Procederá la rescisión de los contratos en caso de incumplimiento de las obligaciones contraídas a cargo del proveedor. Para tal efecto se aplicará el procedimiento previsto en el artículo 54 de la **LAASSP** ó 98 último párrafo de su Reglamento.

**XIV.4.1- CAUSALES DE RESCISIÓN DE CONTRATOS (Sólo para el licitante ganador)**

- a) Si "EL LICITANTE GANADOR" no ejecuta los servicios en los términos previstos en el presente contrato, siendo a su cargo los daños y perjuicios que pueda sufrir "EL INSTITUTO" por la inejecución de los servicios contratados;
- b) Si "EL LICITANTE GANADOR" no cubre con personal suficiente y capacitado el servicio contratado;
- c) Si "EL LICITANTE GANADOR" suspende injustificadamente la ejecución de los servicios y/o por incompetencia de su personal para otorgar servicio;
- d) Si "EL LICITANTE GANADOR" desatiende las recomendaciones hechas por "EL INSTITUTO" en el ejercicio de sus funciones;
- e) Si "EL LICITANTE GANADOR" no da las facilidades necesarias a los supervisores que al efecto designe "EL INSTITUTO" para el ejercicio de su función.
- f) Si "EL LICITANTE GANADOR" se niega a repetir o completar los trabajos que "EL INSTITUTO" no acepte por deficientes;
- g) Si "EL LICITANTE GANADOR" cede o subcontrata la totalidad o parte de los servicios contratados;
- h) Si "EL LICITANTE GANADOR" es declarado por autoridad competente en estado de quiebra o suspensión de pagos,
- i) Si "EL LICITANTE GANADOR" incumple cualquiera de las cláusulas estipuladas en este contrato,
- j) Si "EL LICITANTE GANADOR" con motivo de la prestación del servicio ocasiona daños y perjuicios al INSTITUTO.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**XIV.5- TERMINACIÓN ANTICIPADA. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

Se podrán dar por terminados anticipadamente los contratos cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes originalmente contratados o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública, de conformidad a lo establecido en el artículo **54 Bis** de la **LAASSP**.

La terminación anticipada también podrá actualizarse por parte de "EL INSTITUTO" cuando la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ordene que la contratación del servicio objeto del contrato se consolide y sea ella quien lleve a cabo la misma, o bien, cuando así lo determine la Secretaría de Salud y/o la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE).

**XIV.6- CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES. (SÓLO PARA EL LICITANTE GANADOR)**

Los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos no podrán ser transferidos por el proveedor en favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en términos de lo establecido en el último párrafo del artículo 46 de la **LAASSP**.

**XIV.7- DE LAS INFRACCIONES Y SANCIONES.**

Quienes infrinjan las disposiciones contenidas en la **LAASSP**, serán sancionados por la Secretaría de la Función Pública, de acuerdo a lo señalado en los artículos 59 y 60 de dicha Ley y 109 de su Reglamento.

**XIV.8- INCONFORMIDADES.**

Los participantes podrán **presentar inconformidad por escrito directamente a través de las oficinas de la Secretaría de la Función Pública, a través de CompraNet** ó ante cualquiera de los Órganos Internos Especializados de la misma, conforme a lo indicado en el Título **Sexto**, Capítulo Primero de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El domicilio de la Secretaría de la Función Pública es Av. Insurgentes Sur No. 1735 Col. Guadalupe Inn, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01020 Ciudad de México.

**También se podrán presentar a través de la página CompraNet: [compranet.hacienda.gob.mx](http://compranet.hacienda.gob.mx).**

**XIV.9- CONTROVERSIAS.**

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o aplicación de la **LAASSP** o de los contratos celebrados con base en ella, serán resueltas por los Tribunales Federales de los Estados Unidos Mexicanos, ubicados en la Ciudad de México.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**XIV.10 OTRAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS.**

Las demás disposiciones Administrativas expedidas en esta materia, se seguirán aplicando en todo lo que no se opongan a la **LAASSP**.

**XIV.11. ENCUESTA DE TRANSPARENCIA. (OPCIONAL)**

Será entregada en la Coordinación de Contratos adscrita a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán ubicado en la Unidad Administrativa planta baja, en la Avenida Vasco de Quiroga No. 15 Colonia Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C. P. 14080, Ciudad de México, tal y como se indica en el **ANEXO XVII** de esta **convocatoria** de Invitación a Cuando Menos Tres Personas.

**XV.- INFORMACIÓN ADICIONAL.**

**XV.1.- CADENAS PRODUCTIVAS.**

Con motivo del Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera "NAFIN" por medio de la cual pueden recibir de forma anticipada los pagos derivados de las adquisiciones y servicios proporcionados al Instituto Nacional de Ciencias Médicas Salvador Zubirán, nos permitimos mencionar algunos de los beneficios que obtendrán si se adhieren a dicho programa.

**Beneficios:**

- ✓ Certeza en sus flujos de operación, al descontar sus documentos por cobrar.
- ✓ Reducir su apalancamiento financiero y mejorar su flujo.
- ✓ Reducir costos de crédito y cobranza.
- ✓ Planear los gastos e inversiones del ciclo productivo de su empresa.
- ✓ Control sobre sus cuentas por cobrar.
- ✓ Elegir el banco de su preferencia para recibir el pago de las cuentas por pagar de las cuales otorgó en factoraje ó descuento electrónico.
- ✓ Sistema electrónico, versátil y seguro NAFIN, etc.

**Requisitos:**

- ✓ Afiliarse a la Cadena Productiva del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán de Nafinsa.
- ✓ Entregar a Nafinsa la documentación requerida.

**Para mayor información los pueden consultar en la página de NAFIN.**  
**[www.info@nafin.gob.mx](http://www.info@nafin.gob.mx)**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**XV.2.- REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS.**

Se hace una cordial invitación para que se inscriban en el Registro Único de Proveedores y Contratistas (RUPC), con la finalidad de que puedan participar en los procesos que de manera electrónica se publiquen, tanto en el Instituto como en el Gobierno Federal.

**Para mayor información consultar en la página de la Secretaría de la Función Pública: [www.compranet.gob.mx](http://www.compranet.gob.mx).**

**XV.3.- ACUERDO POR EL QUE SE EXPIDE EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES.**

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán informa a los particulares que los servidores públicos en el contacto con particulares deben observar el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones (publicado en el Diario Oficial de Federación el 20 de agosto de 2015 y con última reforma de 28 de febrero de 2017) y que éste puede ser consultado en la sección de Ventanilla Nacional de la Secretaría de la Función Pública, a través de la liga [www.gob.mx/sfp](http://www.gob.mx/sfp).

A fin de promover las mejores prácticas en materia de combate a la corrupción y prevención de conflictos de interés, en las contrataciones públicas, las reuniones, visitas y actos públicos serán video grabados, cuando el monto de las contrataciones rebase el equivalente a cinco millones de unidades de medida y actualización; así mismo dicha información podrá ponerse a disposición de las autoridades encargadas de verificar la legalidad de dichos procedimientos y podrá ser utilizada como elemento de prueba.

Los datos personales que se recaben con motivo del contacto con particulares serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables, asimismo, los licitantes tienen derecho a presentar queja o denuncia por el incumplimiento de obligaciones que adviertan en el contacto con los servidores públicos ante cualquiera de los Órganos Internos de Control Especializados de la Secretaría de la Función Pública, o bien, a través del Sistema Integral de Denuncias Ciudadanas (SIDECA).



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**ANEXO I**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA.**

\_\_\_\_\_( nombre )\_\_\_\_\_, manifiesto BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE MI RESPRESENTADA ES DE NACIONALIDAD MEXICANA, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para comprometerme a través de mi propuesta en la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional, a nombre y representación de: \_\_\_\_\_(persona física o moral)\_\_\_\_\_. Además, me comprometo a que en caso de que mi representada resulte adjudicada en la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional, notificaré cualquier modificación de los datos asentados en este documento a la Subdirección de Servicios Materiales y Servicios Generales del Instituto.

No. y nombre de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional:

|   |                         |           |
|---|-------------------------|-----------|
| Registro Federal de Contribuyentes:   |                         |           |
| Domicilio:  |                         |           |
| Calle y Número:   |                         |           |
| Colonia:  | Delegación o Municipio: |           |
| Código Postal:  | Entidad Federativa:     |           |
| Teléfonos:  | Fax:                    |           |
| Correo electrónico:   |                         |           |
| No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:  |                         | Fecha:    |
| Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:  |                         |           |
| Relación de accionistas:  |                         |           |
| Apellido Paterno:   | Apellido Materno:       | Nombre(s) |
| Descripción del objeto social: <b>transcribir en forma completa el objeto social tal como aparece en su acta constitutiva (personas morales) ó actividad preponderante (tratándose de personas físicas)</b> |                         |           |
| Reformas al acta constitutiva:  |                         |           |

|   |        |
|---|--------|
| Nombre del apoderado o representante:                                       |        |
| Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades: |        |
| Escritura pública número:   | Fecha: |
| Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:          |        |

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**  
**LEGAL DEL PARTICIPANTE**  
(Lugar y fecha)  
Protesto lo necesario.

NOTA: El licitante deberá incorporar textualmente, los datos de los documentos legales que se solicitan en este documento, sin utilizar abreviaturas, principalmente en lo relativo al nombre de la persona física o razón social de la persona moral.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO II

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

**DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.**  
PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.

\_\_\_\_\_, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_.

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
P R E S E N T E**

El (la) C. \_\_\_\_\_ (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL) \_\_\_\_\_, en su carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_ (NOMBRE DEL LICITANTE) \_\_\_\_\_, personalidad que acredita mediante la escritura pública No. \_\_\_\_ (NUMERO DE INSTRUMENTO) \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_ (DÍA) \_\_\_\_ de \_\_\_\_ (MES) \_\_\_\_ de \_\_\_\_ (AÑO) \_\_\_\_, protocolizada por el Notario Público/Corredor Público \_\_\_\_\_ (NOMBRE DE LA PERSONA QUE EMITE EL INSTRUMENTO) \_\_\_\_\_ Titular de la Notaría No. \_\_\_\_ (NÚMERO DE NOTARIA/CORREDURÍA) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (UBICACIÓN DE NOTARIA/CORREDURÍA) \_\_\_\_\_, **autorizó expresamente al INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, que mediante las áreas correspondientes realice toda clase de notificaciones a mi representada a través de medios de comunicación electrónica respecto de INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, para la contratación del \_\_\_\_\_, específicamente a los correos electrónicos \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.**

Lo anterior, se realiza de conformidad con el artículo **35**, fracción **II** de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, de manera supletoria al artículo **11** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
(Nombre y firma del representante legal/persona facultada)  
Representante legal de \_\_\_\_\_ (NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA) \_\_\_\_\_

**Nota: En caso de que el LICITANTE sea persona física, adecuar el formato.**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO III

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

**DECLARACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LAASSP.**

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
**P R E S E N T E**

En mi carácter de \_\_\_\_\_ de la Empresa  
(Apoderado legal, **Representante legal**, etc.)

\_\_\_\_\_  
(Nombre o Razón Social de la Empresa)

Me permito manifestar lo siguiente:

**(Persona moral)** Me permito manifestarle bajo protesta de decir verdad, que conozco el contenido de los artículos, 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley de la materia, así como sus alcances legales y que la empresa que represento, sus accionistas y funcionarios, no se encuentran en ninguno de los supuestos que se establecen en estos preceptos.

**(Persona física)** Me permito manifestarle bajo protesta de decir verdad, que conozco el contenido de los artículos, 50 y 60 antepenúltimo párrafo de la Ley de la materia, así como sus alcances legales y que no me encuentro en ninguno de los supuestos que se establecen en estos preceptos.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL PARTICIPANTE**





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO IV

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

### DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
**PRESENTE**

En cumplimiento a lo ordenado por el artículo 29 fracción IX de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, fracción VI, inciso f) y penúltimo párrafo del 39 de su Reglamento; y para efectos de presentar proposición y en su caso poder celebrar el contrato respectivo con este Instituto en relación a la **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024.**

- Me permito manifestar **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que la empresa que represento se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes; asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica.

**(EN CASO DE SER PERSONA FÍSICA, DEBERÁ SUSTITUIR EL PÁRRAFO ANTERIOR POR LO SIGUIENTE:**  
*"Me permito manifestar **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que me abstendré por sí mismo o a través de interpósita persona, de adoptar conductas que induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes; asimismo me abstendré por sí mismo o por interpósita persona, de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica."* **EN CASO DE NO SER PERSONA FÍSICA PODRÁ ELIMINAR ESTE PÁRRAFO.**

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
(Nombre y firma del representante legal /persona facultada)  
(NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA)

**Nota:** En caso de que el LICITANTE sea persona física, adecuar el formato



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO V

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

**ESCRITO DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES DEL LICITANTE.**  
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
P R E S E N T E**

El (la) C. \_\_\_\_\_ (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL) \_\_\_\_\_, en su carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_ (NOMBRE DEL LICITANTE) \_\_\_\_\_, personalidad que acredita mediante la escritura pública No. \_\_\_\_ (NUMERO DE INSTRUMENTO) \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_ (DÍA) \_\_\_\_ de \_\_\_\_ (MES) \_\_\_\_ de \_\_\_\_ (AÑO) \_\_\_\_, protocolizada por el Notario Público/Corredor Público \_\_\_\_\_ (NOMBRE DE LA PERSONA QUE EMITE EL INSTRUMENTO) \_\_\_\_\_ Titular de la Notaría No. \_\_\_\_ (NÚMERO DE NOTARIA/CORREDURÍA) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (UBICACIÓN DE NOTARIA/CORREDURÍA) \_\_\_\_\_, **autorizó expresamente al INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN** ubicados en calle \_\_\_\_\_, número \_\_\_\_\_, colonia \_\_\_\_\_ código postal \_\_\_\_\_, municipio \_\_\_\_\_, estado \_\_\_\_\_ respecto de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024 para la contratación del \_\_\_\_\_.

En consecuencia, manifiesto que el (los) domicilio(s) señalado(s) es (son) el lugar donde recibiré toda clase de notificaciones que resulten del contrato y convenios que celebren, los cambios o modificaciones que se realicen en cualquier momento a los datos o documentos contenidos en el presente documento y durante la vigencia del contrato que, en su caso, sea suscrito, deberán ser comunicados, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se generen.

Adicionalmente acepto que las notificaciones se realizarán de acuerdo a las establecidas en los artículos 35 y 36 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
(Nombre y firma del representante legal/persona facultada)  
(NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA)

**Nota:** En caso de que el LICITANTE sea persona física, adecuar el formato.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO VI

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA  
No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

**MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA DEL LICITANTE.**

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
P R E S E N T E**

Me refiero al procedimiento \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_(4)\_\_\_\_\_ en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_(5)\_\_\_\_\_, manifiesto "bajo protesta de decir verdad", que mi representada es una persona moral de nacionalidad mexicana.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL PARTICIPANTE**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO VII

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

### DECLARACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO INHABILITADAS.

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
P R E S E N T E**

([Nombre del representante legal](#)) bajo protesta de decir verdad, en mi carácter de Representante legal de la empresa: [\(nombre de la empresa\)](#), manifiesto que mi representada no se encuentra inhabilitada por resolución de la Secretaría de la Función Pública en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y que por nuestro conducto, no participan en los procedimientos de contratación establecidos en dicha la Ley, personas morales que se encuentren inhabilitados, con el propósito de evadir los efectos de la inhabilitación, a los actos relativos a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, tomando en consideración, entre otros, los supuestos siguientes:

- a) Personas morales en cuyo capital social participen personas físicas o morales inhabilitadas en términos del primer párrafo del artículo 60 de la LAASSP.
- b) Personas morales que en su capital social participen personas morales en cuyo capital social, a su vez, participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en términos del primer párrafo del artículo 60 de la LAASSP.
- c) Personas físicas que participen en el capital social de personas morales que se encuentren inhabilitada.

La participación social deberá tomarse en cuenta al momento de la infracción que hubiere motivado la inhabilitación.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL PARTICIPANTE**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

## **ANEXO VIII**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN.**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-**  
**NCG-012NCG001-N-34-2024**

### **DECLARACIÓN DE NO SUBROGAR LOS SERVICIOS.**

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**P R E S E N T E**

Me refiero al procedimiento de INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ participa a través de la propuesta.

Sobre el particular, manifiesto "bajo protesta de decir verdad" que por mí mismo o a través de interpósita persona, **NO SUBROGAREMOS LOS SERVICIOS**, ya que contamos con la infraestructura necesaria, personal capacitado en el ramo, procedimientos, técnicas y equipos adecuados para el tipo de servicio solicitado, a fin de garantizar que los servicios objeto de esta Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional sean proporcionados con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida, comprometiéndose a desarrollarlo a entera satisfacción de acuerdo con la normatividad vigente en la materia.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**  
**LEGAL DEL PARTICIPANTE**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**ANEXO IX**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-**  
**012NCG001-N-34-2024**

**MANIFIESTO DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O RESERVADA.**

Ciudad de México. a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**P R E S E N T E**

Me refiero al procedimiento de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_, participa a través de la propuesta.

Sobre el particular, manifiesto que en términos de los artículos 113 y 117 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 120 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versiones Públicas D.O.F. (29/07/2016), así como la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados y demás disposiciones aplicables. y demás disposiciones aplicables, manifiesto que las siguientes secciones o documentos contienen información confidencial, misma que deberá ser clasificada y protegida con tal carácter, de conformidad con las siguientes disposiciones normativas:

| DOCUMENTOS O SECCIONES QUE LA CONTENGAN | MARQUE CON UNA X |           | FUNDAMENTO LEGAL |
|---|------------------|-----------|------------------|
|   | CONFIDENCIAL     | RESERVADA |                  |
|   |                  |           |                  |

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**  
**LEGAL DEL PARTICIPANTE**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

# ANEXO X

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**MANIFIESTO DE MIPYMES O COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE.**

FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS PARTICIPANTES DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICROS, PEQUEÑA Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN Y ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES, ASÍ COMO LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS QUE REALICEN LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.

Ciudad de México. A \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (1)

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**P R E S E N T E**

Me refiero al procedimiento de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ (2) participa a través de la propuesta.

Sobre el particular y en los términos de lo previsto por los "Lineamientos para fomentar la participación de las micro, pequeñas y medianas empresas, en los procedimientos de adquisición y arrendamiento de bienes muebles, así como la contratación de servicios que realicen las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal", declaro bajo protesta de decir verdad, que mi representada pertenece al sector \_\_\_\_\_ (3), cuenta con \_\_\_\_ (4) empleados de planta registrados ante el IMSS y con \_\_\_\_ (5) personas subcontratadas y que el monto de las ventas anuales de mi representada es de \_\_\_\_\_ (6) obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales. Considerando lo anterior, mi representada se encuentra en el rango de una empresa \_\_\_\_\_ (7) atendiendo a lo siguiente:

Para cumplir lo anterior, se presenta la estratificación de conformidad a lo establecido en el artículo 3 fracción III, de la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 30 de diciembre de 2002 y su última reforma el 13 de agosto del año 2019.

| <b>Estratificación por Número de Trabajadores</b> |                  |                 |                  |
|---|------------------|-----------------|------------------|
| <b>Sector/Tamaño</b>                              | <b>Industria</b> | <b>Comercio</b> | <b>Servicios</b> |
| Micro   | 0-10             | 0-10            | 0-10             |
| Pequeña   | 11-50            | 11-30           | 11-50            |
| Mediana   | 51-250           | 31-100          | 51-100           |

Se incluyen productores agrícolas, ganaderos, forestales, pescadores, acuicultores, mineros, artesanos y de bienes culturales, así como prestadores de servicios turísticos y culturales;

Así mismo, manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que el Registro Federal de Contribuyentes de mi representada es: \_\_\_\_\_ (9)



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**ATENTAMENTE**

**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL PARTICIPANTE  
(10)**

**EL FORMATO QUE DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL PARTICIPANTE**

| <b>NUMERO</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>   |
|---------------|--|
| <b>1</b>      | Señalar la fecha de suscripción del documento.   |
| <b>2</b>      | Indicar el número respectivo del procedimiento.  |
| <b>3</b>      | Citar el nombre o razón social o denominación completa de la empresa participante.   |
| <b>4</b>      | Indicar con letra el sector al que pertenece, (industria, comercio y servicios).   |
| <b>5</b>      | Anotar el número de trabajadores de planta inscritos en el IMSS.   |
| <b>6</b>      | En su caso, anotar el número de personas subcontratadas.   |
| <b>7</b>      | Señalar el rango de monto de ventas anuales en millones de pesos (mdp), conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales. |
| <b>8</b>      | Señalar con letra el tamaño de la empresa (micro, pequeña o mediana), conforme a la formula anota al pie del cuadro de estratificación.  |
| <b>9</b>      | Indicar el número del Registro Federal de Contribuyentes del participante.   |
| <b>10</b>     | Anotar el nombre y firma del representante del participante.   |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

## **ANEXO XI**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-**  
**012NCG001-N-34-2024**

**MANIFIESTO QUE PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE**  
**NO EXISTE UN CONFLICTO DE INTERÉS.**

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**P R E S E N T E**

\_\_\_\_\_ manifiesto bajo protesta de decir verdad, para dar cumplimiento al artículo 49, fracción IX, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas y de las disposiciones contenidas en DECRETO por el que se expide la Ley Federal de Austeridad Republicana, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de noviembre de 2019 y Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, que mi representada \_\_\_\_\_, la cual participo en el procedimiento de la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, relativa al SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, no cuenta con ningún socio, trabajador o cualquier persona física adscrita a la empresa que desempeñe empleo, cargo o comisión en el servicio público.

Lo anterior para los efectos a los que haya lugar correspondiente a la formalización del Contrato, no existe un Conflicto de Interés, en el entendido de que, si así fuera, bajo mi responsabilidad y en cumplimiento de dicho precepto deberemos comunicarlo de inmediato a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, así como al Órgano Interno de Control Especializado.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**  
**LEGAL DEL PARTICIPANTE**





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO XIII

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

### FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA.

Los requisitos técnicos se entregarán a través del **FORMATO DE PROPUESTA TÉCNICA ANEXO XIII** que deberá contener:

- 1) **Anexo técnico:** Se deberá presentar preferentemente en hoja membretada integrando las especificaciones, requerimientos y/o aspectos técnicos establecidos en el **ANEXO XVI**.
  - a) Se deberán incluir las especificaciones, requerimientos y/o aspectos técnicos establecidos en los términos del servicio descrito en el **ANEXO XVI**.
  - b) Se deberán incluir catálogos, folletos y documentación técnica relativa a los servicios propuestos por el licitante.

Dichos anexos técnicos podrán presentarse en el idioma del país de origen, siempre y cuando estén acompañados de una traducción simple al español.

- 2) **Contratos de servicio:** El licitante deberá presentar la evidencia correspondiente que avale la gestión de 2 contratos similares directamente con alguna Institución Pública en los últimos 3 años, los cuales integren como mínimo: carátula, objeto del contrato, hoja de firmas y alcances del servicio. **así como un Oficio de liberación de fianza o carta donde indique que el servicio se cumplió en tiempo y forma, debe estar registrado el número de contrato y vigencia.**
- 3) **Capacidad del Licitante:** El Licitante, deberá presentar escrito bajo protesta de decir verdad, en donde manifieste contar con la infraestructura necesaria, personal capacitado en el ramo, procedimientos, técnicas y equipos adecuados para el tipo de servicio solicitado, a fin de garantizar que los servicios objeto de esta invitación.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL PARTICIPANTE**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO XIV

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN.  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-  
NCG-012NCG001-N-34-2024

### MODELO DE CONTRATO. (INFORMATIVO)

CONTRATO CERRADO PARA EL SERVICIO DE -----, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, EN LO SUCESIVO "EL INSTITUTO", REPRESENTADO POR L.C. -----, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN, Y POR LA OTRA, -----, EN LO SUCESIVO "LA EMPRESA PROVEEDORA", REPRESENTADA POR -----, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

#### DECLARACIONES

I. "EL INSTITUTO" A TRAVÉS DE SU DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DECLARA QUE:

- I.1 "EL INSTITUTO" es un organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propios, de la Administración Pública Federal, de conformidad dispuesto en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, regido por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, cuya competencia y atribuciones se señalan en el Diario Oficial de la Federación del veintiséis de mayo del año dos mil; y que dentro de sus facultades se encuentran la de coadyuvar al funcionamiento y consolidación del Sistema Nacional de Salud y la de realizar las actividades necesarias para el cumplimiento de su objeto, conforme a su Ley y otras disposiciones legales aplicables.
- I.2 Conforme a lo dispuesto por el artículo 36, fracción IV, del Estatuto Orgánico de "EL INSTITUTO" y escritura número 155,560 de fecha 21 de agosto de 2023, ante la fe del Lic. Ignacio Soto Borja y Anda, Titular de la Notaría Pública número 129, de la Ciudad de México, donde se le otorgó un poder general para actos de administración, el L.C. -----, en su cargo de **DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN**, con R.F.C -----, es el servidor público que tiene conferidas las facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.
- I.3 De conformidad con el nombramiento otorgado por "EL INSTITUTO", suscribe también el presente instrumento el -----, **DEL DEPARTAMENTO DE -----**, con R.F.C. -----, facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, informando a "LA EMPRESA PROVEEDORA" para los efectos del presente contrato.
- I.4 De igual forma, en conformidad con el nombramiento otorgado por "EL INSTITUTO", suscribe el presente instrumento el LIC. -----, en su cargo de **SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, con R.F.C. -----, facultado para representar en este acto como área contratante.
- I.5 El presente contrato se realizó mediante el procedimiento de **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, MEDIO ELECTRÓNICO, DE CARÁCTER NACIONAL**, al amparo de lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 26 fracción II de la Ley



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "LAASSP", y los relativos de su Reglamento.

**I.6 "EL INSTITUTO"** cuenta con suficiencia presupuestaria otorgada mediante oficio No. de Ref. -----, emitido por el Departamento de Mantenimiento y autorizado por la Subdirección de Recursos Financieros.

**I.7** Cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **Nº INC710101RH7**.

**I.8** Tiene establecido su domicilio en Avenida Vasco de Quiroga, Número 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14080, en la Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

**II. "LA EMPRESA PROVEEDORA", POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE DECLARA QUE:**

**II.1** Es una persona moral legalmente constituida mediante escritura pública número -----, de fecha -----, otorgada ante la fe del -----, Titular de la notaría número -----, denominada -----, cuyo objeto social es: entre otros, el servicio -----

**II.2** El -----, en su carácter de ADMINISTRADOR ÚNICO, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada en los términos, lo cual acredita mediante ESCRITURA PÚBLICA Número -----, de fecha -----, otorgada ante la fe del -----, Titular de la Notaría número -----, mismo que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le han sido limitado ni revocado en forma alguna.

**II.3** Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

**II.4** Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: -----.

**II.5** Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos de lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación vigente, incluyendo las de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y las de Seguridad Social ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, conforme a las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales emitidas por el SAT, INFONAVIT e IMSS, respectivamente.

**II.6** Señala como su domicilio para todos los efectos legales el ubicado en -----.

**II.7** Que manifiesta bajo protesta de decir verdad, que su representada no se encuentra inhabilitada para contratar o en algún otro de los supuestos del artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), ni en el antepenúltimo párrafo del artículo 60 del mismo ordenamiento.

**II.8** Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no desempeña un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentra inhabilitado para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

**II.9** Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de "EL INSTITUTO".

**II.10** Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevé el Código de Ética y de Conducta de "EL INSTITUTO", el cual puede ser consultado en la siguiente dirección de la página electrónica de "EL INSTITUTO".



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

[https://www.incmnsz.mx/2023/Codigo\\_de\\_Conducta-2023.pdf](https://www.incmnsz.mx/2023/Codigo_de_Conducta-2023.pdf)

**III. De “LAS PARTES”:**

**III.1** Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.**

“**LA EMPRESA PROVEEDORA**” acepta y se obliga a proporcionar a “**EL INSTITUTO**” el SERVICIO DE -----, en los términos y condiciones establecidos en la -----, este contrato y sus Anexo Técnico, que forman parte integrante del mismo.

**SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.**

“**EL INSTITUTO**” pagará a “**LA EMPRESA PROVEEDORA**” como contraprestación por el servicio objeto de este contrato, un monto mínimo de \$----- (-----/100 M.N.) y un monto máximo de \$----- (-----/100 M.N.) más IVA que asciende a un monto mínimo de \$----- (-----/100 M.N.) que hace un total de \$----- (-----/100 M.N.) y un máximo de \$----- (-----/100 M.N.)

**TERCERA. ANTICIPO.**

Para el presente contrato “**EL INSTITUTO**” no otorgará anticipo a “**LA EMPRESA PROVEEDORA**”.

**CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.**

“**EL INSTITUTO**” efectuará el pago a través de transferencia electrónica en pesos de los Estados Unidos Mexicanos -----

Los pagos se realizarán conforme a los bienes efectivamente entregados y a entera satisfacción del administrador del contrato y de acuerdo con lo establecido en el “**ANEXO TÉCNICO**” que forma parte integrante de este contrato.

El pago se deberá realizar en un plazo máximo de 20 (veinte) días naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica a “**EL INSTITUTO**”, con la aprobación (firma) del Administrador del presente contrato.

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los bienes entregados, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la entrega de los bienes facturados.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la “**LAASSP**”, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del contrato o quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a “**LA EMPRESA PROVEEDORA**” las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que “**LA EMPRESA PROVEEDORA**” presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que “**LA EMPRESA PROVEEDORA**” utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la “**LAASSP**”.

El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada a través del “Portal de Proveedores” de “**EL INSTITUTO**”, deberá ingresar, dentro de los tres primeros días hábiles del mes siguiente a la realización del servicio, los



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

archivos XML y PDF de su comprobante fiscal y entregar en el domicilio fiscal de **"EL INSTITUTO"** una representación impresa en el Departamento del Administrador del contrato.

Para ingresar los archivos XML y PDF de su Comprobante Fiscal, deberá ingresar al "Portal de Proveedores" a través de su navegador de internet, a la siguiente página web [www.incmnsz.mx](http://www.incmnsz.mx) e introducir su clave de usuario que es su R.F.C. y su contraseña que en su primer ingreso es su Número de Proveedor, especificar el número de contrato y el mes de pago. En su primer ingreso deberá cambiar su contraseña a través del módulo Extras. Los comprobantes fiscales deberán ser emitidos conforme a la información contenida en el contrato que se adjudique, especificando número de contrato, número de proveedor, indicar el mes correspondiente, así como cumplir con los requisitos establecidos en el artículo 29, del Código Fiscal de la Federación y demás disposiciones aplicables.

**"EL INSTITUTO"** efectuará el pago de forma electrónica, reservándose el tipo de medio, de acuerdo a su banca electrónica y a lo establecido por el Banco de México, con el propósito de pagar de forma oportuna conforme a las fechas compromiso estipuladas. Es necesario que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** proporcione entre otros datos, la Clave Bancaria Estandarizada "CLABE" y su Registro Federal de Contribuyentes; dicho trámite deberá realizarlo **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en el Departamento de Tesorería de la Subdirección de Recursos Financieros de **"EL INSTITUTO"**. Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y para tal efecto deberá proporcionar la CLABE y el Banco en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá presentar los siguientes documentos en el Departamento de Tesorería:

1. Constancia de la institución financiera sobre la existencia de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario que incluya:
  - 1.1. Nombre del beneficiario (conforme al timbre fiscal);
  - 1.2. Registro Federal de Contribuyentes;
  - 1.3. Domicilio fiscal: calle, número exterior, número interior, colonia, código postal, alcaldía y entidad federativa;
  - 1.4. Nombre del banco y
  - 1.5. Número de la cuenta con once dígitos, así como la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 dígitos, que permita realizar transferencias electrónicas de fondo, a través del Sistema de Pago
2. Copia de estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el I.V.A. cuando aplique.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de la prestación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"EL INSTITUTO"**, para efectos del pago.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá presentar la información y documentación que **"EL INSTITUTO"** le solicite para el trámite de pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"EL INSTITUTO"**.

El pago de la prestación de los servicios recibidos, quedará condicionado al pago que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

Para el caso que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51, párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

**QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

La entrega del servicio será conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por **"EL INSTITUTO"** en el **ANEXO ÚNICO** de este contrato, documento que, firmado por **"LAS PARTES"**, forma parte integrante del presente instrumento.

La entrega de la prestación de los servicios, se realizará en los domicilios señalados en el **PUNTO I.7 DE LAS DECLARACIONES**; los bienes serán recibidos previa revisión por parte del personal designado por el Administrador del Contrato; la inspección de los bienes consistirá en la verificación del bien, la cantidad, condiciones, especificaciones técnicas y de calidad.

De conformidad con el artículo 45, Fracción XV, de la **"LAASSP"**, **"EL INSTITUTO"** a través del **TITULAR DE LA** \_\_\_\_\_, podrá otorgar prórrogas a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** para el cumplimiento de las obligaciones contractuales que de conformidad con el presente contrato tiene a su cargo, en los siguientes supuestos.

- a) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**: sin penalización: por caso fortuito o de fuerza mayor. Dicha prórroga no generará penalización alguna, siempre que sea solicitado por escrito, debidamente fundado y motivado, inmediatamente al vencimiento de la fecha pactada para la prestación de los servicios.
- b) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**: por causas imputables a este. Dicha prórroga deberá ser solicitada por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** mediante escrito fundado y motivado, con cinco días hábiles a la fecha pactada para la prestación de los servicios, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes.
- c) Prórroga de tiempo a solicitud o petición de **"EL INSTITUTO"**: por caso fortuito o de fuerza mayor o alguna otra causa que le impida recibir los servicios objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al menos un día natural de anticipación, el Área Usuaría o Requirente deberá de notificar mediante oficio fundado y motivado a la Subdirección de Recursos Materiales de la prórroga solicitada.

En caso de que la prórroga exceda de la vigencia del contrato, o si esta se deriva de la ampliación al monto o plazo del contrato, se deberá suscribir convenio modificatorio y realizar la modificación correspondiente a la fianza.

**SEXTA. VIGENCIA.**

**"LAS PARTES"** convienen en que la vigencia del presente contrato será del -- de ----- de 202- al -- de ----- de 202-, como lo indica el ACTA DE EMISIÓN DE FALLO.

**SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.**

**"LAS PARTES"** están de acuerdo que **"EL INSTITUTO"** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o en la cantidad de los bienes, de conformidad con el artículo 52 de la **"LAASSP"**, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

**"EL INSTITUTO"**, podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad de bienes, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **"EL INSTITUTO"**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **"LAS PARTES"**





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **“EL INSTITUTO”** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la LAASSP, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.

**“EL INSTITUTO”** se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

**OCTAVA. GARANTÍA DE LOS BIENES.**

Para la entrega de los bienes materia del presente contrato, no se requiere que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** presente una garantía por la calidad de los bienes contratados.

**NOVENA. GARANTÍA(S)**

**A) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**

Conforme a los artículos 48, fracción II, 49, fracción II entidades, de la **“LAASSP”**; 85, fracción III, y 103 de su Reglamento **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** se obliga a constituir una garantía **indivisible** por el cumplimiento fiel y exacto de todas las obligaciones derivadas de este contrato; mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor de EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN, por un importe equivalente al 10% del monto total del contrato, sin incluir el IVA.

Dicha fianza deberá ser entregada a **“EL INSTITUTO”**, a más tardar dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

**LA FIANZA DEBE CONTENER COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE TEXTO:**

**Denominación Social:** -----, en lo sucesivo (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”), domicilio: ----- autorización otorgada por el Gobierno Federal para Operar: ----- (número de oficio y fecha)

**Beneficiaria:** Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, en lo sucesivo “la Beneficiaria”. Con domicilio en Avenida Vasco de Quiroga, número 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14080, Ciudad de México.

**Nombre o denominación social del fiado**-----, RFC, ----- domicilio (el mismo que aparezca en el contrato principal).

Datos de la póliza: número (asignado por la “Afianzadora” o la “Aseguradora”), monto afianzado (con letra y número, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, moneda MXN, fecha de expedición).

Obligación garantizada: El cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato en los términos de la Cláusula Primera de la presente póliza de fianza.

Naturaleza de las obligaciones: La obligación garantizada será indivisible y en caso de presentarse algún incumplimiento se hará efectiva por el monto total de las obligaciones garantizadas.

Datos del contrato, en lo sucesivo el “Contrato”: (número de contrato) (objeto). Monto del Contrato: (con número y letra, sin el Impuesto al Valor Agregado), moneda, (fecha de suscripción).

Tipo: (Adquisiciones).

Obligación contractual para la garantía de cumplimiento: Indivisible, de conformidad con lo estipulado en el contrato. Procedimiento al que se sujetará la presente póliza de fianza para hacerla efectiva: el previsto en



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

el artículo 279 de la Ley de instituciones de Seguros y Fianzas. Competencia y Jurisdicción: Para todo lo relacionado con la presente póliza, el fiado, el fiador, y cualquier otro obligado, así como "la Beneficiaria", se someterán a la jurisdicción y competencia de los tribunales federales de la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio o por cualquier otra causa.

La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto en los artículos 48, fracción II y último párrafo, y artículo 49, fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 103 de su Reglamento.

Validación de la fianza en el portal de internet, dirección electrónica [www.amig.org.mx](http://www.amig.org.mx)

(Nombre del representante de la "Afianzadora" o la "Aseguradora")

**CLAUSULAS GENERALES A QUE SE SUJETARÁ LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS.**

**PRIMERA. - OBLIGACIÓN GARANTIZADA.**

Esta póliza de fianza garantiza el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el "Contrato" a que se refiere esta póliza y en sus convenios modificatorios que se hayan realizado a los anexos del mismo, cuando no rebasen el porcentaje de ampliación indicado en la cláusula siguiente.

**SEGUNDA. – MONTO AFIANZADO.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se compromete a pagar a la Beneficiaria, hasta el monto de esta póliza, que es (con número y letra sin incluir el Impuesto al Valor Agregado) que representa el **10% (DIEZ POR CIENTO)** del valor del "Contrato". (La "Afianzadora" o la "Aseguradora") reconoce que el monto garantizado por la fianza de cumplimiento se puede modificar en el caso de que se formalice uno o varios convenios modificatorios de ampliación del monto del "Contrato" indicado en la carátula de esta póliza, siempre y cuando no rebase, el 20% de dicho monto. Previa notificación del fiado y cumplimiento de los requisitos legales, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") emitirá el documento modificatorio correspondiente o endoso para el solo efecto de hacer constar la referida ampliación, sin que se entienda que la obligación sea novada. En el supuesto de que el porcentaje de aumento al "Contrato" en monto fuera superior a los indicados, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") se reserva el derecho de emitir los endosos subsecuentes, por la diferencia entre ambos montos, sin embargo, previa solicitud del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") podrá garantizar dicha diferencia y emitirá el documento modificatorio correspondiente. (La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente que en caso de requerimiento, se compromete a pagar el monto total afianzado, siempre y cuando en el Contrato se haya estipulado que la obligación garantizada es indivisible; de estipularse que es divisible, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") pagará de forma proporcional el monto de la o las obligaciones incumplidas.

**TERCERA. INDEMNIZACIÓN POR MORA.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se obliga a pagar la indemnización por mora que en su caso proceda de conformidad con el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

**CUARTA. VIGENCIA.**

La fianza permanecerá vigente hasta que se dé cumplimiento a la o las obligaciones que garantice en los términos del "Contrato" y continuará vigente en caso de que la "Contratante" otorgue prórroga o espera al cumplimiento del "Contrato", en los términos de la siguiente cláusula. Asimismo, esta fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria. De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plano establecido para cumplir la o las obligaciones contractuales.

**QUINTA. PRÓRROGAS, ESPERAS O AMPLIACIÓN AL PLAZO DEL CONTRATO.**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

En caso de que se prorrogue el plazo originalmente señalado o conceder esperas o convenios de ampliación de plazo para el cumplimiento del contrato garantizado y sus anexos, el fiado dará aviso a (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”), la cual deberá emitir los documentos modificatorios o endosos correspondientes. (La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) acepta expresamente garantizar la obligación a que esta póliza se refiere, aún en el caso de que se otorgue prórroga, espera o ampliación al fiado por parte de la “Contratante” para el cumplimiento total de las obligaciones que se garantizan, por lo que no se actualiza el supuesto de extinción de la fianza previsto en el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, sin que se entienda novada la obligación.

**SIXTA. - SUPUESTOS DE SUSPENSIÓN.**

Para garantizar el cumplimiento del “Contrato”, cuando ocurran supuestos de suspensión en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones aplicables, la “Contratante” deberá emitir el o las actas circunstanciadas y, en su caso, las constancias a que haya lugar. En estos supuestos, a petición del fiado, (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) otorgará el o los endosos conducentes, conforme a lo estatuido en el artículo 166 de la ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para lo cual bastará que el fiado exhiba a (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) dichos documentos expedidos por la “Contratante”. El aplazamiento derivado de la interposición de recursos administrativos y medios de defensa legales, no modifica o altera el plazo de ejecución inicialmente pactado, por lo que subsistirán inalterados los términos y condiciones originalmente previstos, entendiéndose que los endosos que emita (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) por cualquiera de los supuestos referidos, formarán parte en su conjunto, solidaria e inseparable de la póliza inicial.

**SÉPTIMA. - SUBJUDICIDAD**

(La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) realizará el pago de la cantidad reclamada, bajo los términos estipulados en esta póliza de fianza, y, en su caso, la indemnización por mora de acuerdo con lo establecido en el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de fianzas, aun cuando la obligación se encuentre subjujide, en virtud del procedimiento ante autoridad judicial, administrativa o tribunal arbitral, salvo que el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ante dichas instancias. (La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) deberá comunicar a la “Beneficiaria” de la garantía, el otorgamiento de la suspensión al fiado, acompañándole las constancias respectivas que así lo acrediten, a fin de que se encuentre en la posibilidad de abstenerse del cobro de la fianza hasta en tanto se dicte sentencia firme.

**OCTAVA. – COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS.**

El coafianzamiento o yuxtaposición de garantías, no implicará novación de las obligaciones asumidas por (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) por lo que subsistirá su responsabilidad exclusivamente en la medida y condiciones en las que asumió en la presente póliza de fianza y en sus documentos modificatorios.

**NOVENA. – CANCELACIÓN DE LA FIANZA.**

(La “Afianzadora” o la “Aseguradora”) quedará liberada de su obligación fiadora siempre y cuando la “Contratante” le comunique por escrito, por conducto del servidor público facultado para ello, su conformidad para cancelar la presente garantía. El fiado podrá solicitar la cancelación de la fianza para la cual deberá presentar a (la “Afianzadora” o la “Aseguradora”) la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales. Cuando el fiado solicite dicha cancelación derivado del pago realizado por saldos a u cargo o por el incumplimiento de obligaciones, deberá presentar el recibo de pago correspondiente. Esta fianza se cancelará cuando habiéndose cumplido la totalidad de las obligaciones estipuladas en el “Contrato”, la “Contratante” haya calificado o revisado y aceptado la garantía exhibida por el fiado para responder por los defectos, vicios ocultos de los bienes entregados y por el correcto funcionamiento de los mismos o por la calidad de los servicios prestados por el fiado, respecto al “Contrato” especificado en la carátula de la presente póliza y sus respectivos convenios modificatorios.

**DÉCIMA. – PROCEDIMIENTOS**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

*(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente someterse al procedimiento previsto en el artículo 279 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas para hacer efectiva la fianza.*

**DÉCIMA PRIMERA. - RECLAMACIÓN**

*La "Beneficiaria" podrá presentar la reclamación a que se refiere el artículo 279, de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en cualquier oficina, o sucursal de la Institución y ante cualquier apoderado o representante de la misma.*

**DÉCIMA SEGUNDA. - DISPOSICIONES APLICABLES**

*Será aplicable a esta póliza, en lo no previsto por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas de la legislación mercantil y a falta de disposición expresa el Código Civil Federal.*

**FIN DE TEXTO DE FIANZA**

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"EL INSTITUTO"** podrá rescindir el contrato y dará vista a cualquiera de los Órganos Internos de Control Especializados de la Secretaría de la Función Pública para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **"EL INSTITUTO"** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a entregar a **"EL INSTITUTO"**, dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la **"LAASSP"**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Cuando la contratación abarque más de un ejercicio fiscal, la garantía de cumplimiento del contrato podrá ser por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate, y deberá ser renovada por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** cada ejercicio fiscal por el monto que se ejercerá en el mismo, la cual deberá presentarse a **"EL INSTITUTO"** a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **"EL INSTITUTO"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento de contrato, lo que comunicará a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.

Cuando la entrega de los bienes, se realice en un plazo menor a diez días naturales, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** quedará exceptuado de la presentación de la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 48 último párrafo de la **"LAASSP"**.

**DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "LA EMPRESA PROVEEDORA".**

**"LA EMPRESA PROVEEDORA", se obliga a:**

- a) Entregar los bienes en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y anexos respectivos.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- b) Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- c) Realizar los trámites de importación y cubrir los impuestos y derechos que se generen, cuando se trate de bienes de procedencia extranjera
- d) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a **“EL INSTITUTO”** o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.
- e) Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y cualquiera de los Órganos Internos de Control Especializados de la Secretaría de la Función Pública, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la **“LAASSP”**.
- f) INSTRUCCIÓN: EN CASO DE ESTIPULAR OBLIGACIONES ADICIONALES, AGREGAR LOS INCISOS QUE SE REQUIERAN

**DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE “EL INSTITUTO”**

**“EL INSTITUTO”, se obliga a:**

- a) Otorgar las facilidades necesarias, a efecto de que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** lleve a cabo en los términos convenidos, el servicio objeto del contrato.
- b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.
- c) Extender a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, por conducto del servidor público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

**DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES.**

**“EL INSTITUTO”** designa como Administrador del presente contrato al -----  
DEPARTAMENTO DE ----- quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

Los bienes se tendrán por recibidos previa revisión del administrador del presente contrato, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en los anexos respectivos, así como las contenidas en la propuesta técnica.

**“EL INSTITUTO”**, a través del administrador del contrato, rechazará los bienes que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en sus Anexos, obligándose **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** en este supuesto, a entregarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **“EL INSTITUTO”**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

**“EL INSTITUTO”**, a través del administrador del contrato, podrá aceptar los bienes que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición de los bienes, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

**DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.**

En caso de que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** incurra en incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones contractuales de forma parcial o deficiente a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, **“EL INSTITUTO”** por conducto del administrador del contrato aplicará una deducción del \_\_\_% (\_\_\_\_\_ **POR CIENTO**) sobre el monto de los días de atraso en el inicio de la prestación del servicio, los montos a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

En caso de no existir pagos pendientes, la deducción se aplicará sobre la garantía de cumplimiento del contrato siempre y cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no realice el pago de la misma y para el caso de que la garantía no sea suficiente para cubrir la deducción correspondiente, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realizará el pago de la deductiva a través del esquema E5CINCO pago electrónico de derechos, productos y aprovechamientos (DPA'S), a favor de la tesorería de la federación.

Lo anterior, en el entendido de que se cumpla con el objeto de este contrato de forma inmediata, conforme a lo acordado. En caso contrario, **"EL INSTITUTO"** podrá iniciar en cualquier momento posterior al incumplimiento, el procedimiento de rescisión del contrato, considerando la gravedad del incumplimiento y los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses del Estado, representados por **"EL INSTITUTO"**.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el I.V.A.

La notificación y cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Administrador del contrato de **"EL INSTITUTO"**.

Cuando el monto total de aplicación de deducciones alcance el 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión.

**DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.**

En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presente atraso en el cumplimiento de cualquiera de sus obligaciones pactadas para la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, **"EL INSTITUTO"**, por conducto del administrador del contrato podrá aplicar una pena convencional equivalente al     % (           **POR CIENTO**) **ANTES DEL I.V.A.**, por cada **SERVICIO Y DÍA NATURAL** de atraso en el inicio de la prestación de los servicios oportunamente, de conformidad con el presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

El cálculo de la pena convencional, corresponde al administrador del contrato, el área usuaria o requirente de los servicios, el cual notificará a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales del atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de entrega o de la presentación del servicio, el plazo computable para la aplicación de la pena convencional, será a partir de que haya vencido el plazo de prestación del servicio y/o entrega original y hasta que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** realice los servicios y/o entregas.

La Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales informará por escrito a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** el cálculo de la pena correspondiente, indicando el número de días de atraso, así como la base para su cálculo y el monto de la pena a que se hizo acreedor **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**. En el supuesto de que el cálculo de la penalización contenga centavos, el monto se ajustará a pesos, de tal suerte que las que contengan cantidades que incluyan de 1 hasta 50 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata anterior y las que contengan de 51 a 99 centavos, el importe de la penalización se ajustará a pesos a la unidad inmediata superior.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** contará con un plazo que no excederá de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la notificación o para que demuestre con documentos probatorios que la penalización impuesta es improcedente, terminado el plazo se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer, en caso de procedencia de la penalización el pago se realizará en los términos señalados en el párrafo anterior.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá entregar nota de crédito al administrador del contrato por el importe indicado a nombre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en archivos XML y PDF. El administrador del contrato turnará la nota de crédito al Departamento de Control Presupuestal en horario de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes, o enviándolos a los correos: [yadira.hernandezr@incmnsz.mx](mailto:yadira.hernandezr@incmnsz.mx) y [vicente.estradas@incmnsz.mx](mailto:vicente.estradas@incmnsz.mx) y turnando una copia del recibo de pago, a esta Subdirección para su debida acreditación.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Cabe señalar que el pago de la factura correspondiente a los servicios quedará condicionada proporcionalmente a la nota de crédito que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales, lo anterior para dar cumplimiento al oficio circular 700.2022.0003 de la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, relativos a las condiciones, términos y procedimiento para la aplicación de penas convencionales por el atraso en la entrega de los bienes, arrendamientos o servicios.

El Departamento de Tesorería realizará los trámites correspondientes a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA's), a favor de la Tesorería de la Federación, sin que la acumulación de esta pena exceda el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y se aplicará sobre el monto proporcional sin incluir el I.V.A.

Aquellas obligaciones que no tengan establecido en el contrato que se adjudique plazo determinado de cumplimiento, no serán objeto de penalización alguna, pero su incumplimiento parcial o deficiente dará lugar a que **"EL INSTITUTO"** deduzca su costo del importe correspondiente.

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, en el **PUNTO 2.8 DE LAS DECLARACIONES**, en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados en el diverso **NUMERAL 1.8**, del apartado de **DECLARACIONES** de este contrato, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, deberá informarlo a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales por escrito, mediante correo electrónico o cualquier otro medio que permita obtener el acuse de recibo, los cuales, individualmente tendrán validez probatorio del aviso de dicho cambio.

Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del presente contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión del mismo, en los términos del artículo 54 de la **"LAASSP"**. Independientemente de la aplicación de la pena convencional a que hace referencia el párrafo que antecede, se aplicarán además cualquiera otra que la **"LAASSP"** establezca.

Esta pena convencional no descarta que **"EL INSTITUTO"** en cualquier momento posterior al incumplimiento determine procedente la rescisión del contrato, considerando la gravedad de los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses de **"EL INSTITUTO"**.

En caso que sea necesario llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, la aplicación de la garantía de cumplimiento será por el monto total de las obligaciones garantizadas. La penalización tendrá como objeto resarcir los daños y perjuicios ocasionados a **"EL INSTITUTO"** por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.

**DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.**

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a observar y mantener vigentes las licencias, autorizaciones, permisos o registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones.

**DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL**

Para la adquisición de los bienes, materia del presente contrato, no se requiere que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** contrate una póliza de seguro por responsabilidad civil.

**DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE.**

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes objeto del presente contrato, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el punto 1.8 de las Declaraciones del presente instrumento.

**DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la adquisición de los bienes, objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a **"EL INSTITUTO"**.

**"EL INSTITUTO"** sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

**DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.**

**"EL PROVEEDOR"** no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INSTITUTO"**.

**VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.**

**"EL PROVEEDOR"** será responsable en caso de infringir patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo que, se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"EL INSTITUTO"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"EL INSTITUTO"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PROVEEDOR"**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"EL INSTITUTO"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter administrativo, civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En caso de que **"EL INSTITUTO"** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

**VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.**

**"LAS PARTES"** acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en la Ley General y Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que **"LAS PARTES"** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Asimismo **"EL PROVEEDOR"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

**"EL INSTITUTO"** cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de suministrar los bienes originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a la **"EL INSTITUTO"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL INSTITUTO"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **"EL INSTITUTO"** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará al **"EL PROVEEDOR"** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL**





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**PROVEEDOR** la parte proporcional de los bienes suministrados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**VIGÉSIMA TERCERA. RESCISIÓN.**

**“EL INSTITUTO”** podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **“EL PROVEEDOR”** incurra en alguna de las siguientes causales:

- a) Contravenir los términos pactados para el servicio establecido en el presente contrato.
- b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual.
- c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **“EL INSTITUTO”**.
- d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada el servicio objeto del presente contrato
- e) Omitir suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen.
- g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio.
- h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
- i) No entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo.
- j) En caso de que la suma de las penas convencionales o las deducciones al pago, igualan el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y/o alcanzan el 20% (veinte por ciento) del monto total de este contrato cuando no se haya requerido la garantía de cumplimiento.
- k) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **“EL INSTITUTO”** en los términos de lo dispuesto en la cláusula VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES del presente instrumento jurídico;
- l) Impedir el desempeño normal de labores de **“EL INSTITUTO”**;
- m) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **“EL INSTITUTO”**, cuando sea extranjero.
- n) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **“EL INSTITUTO”** comunicará por escrito a **“EL PROVEEDOR”** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **“EL INSTITUTO”**, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **“EL PROVEEDOR”**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **“EL PROVEEDOR”** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **“EL INSTITUTO”** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **“EL PROVEEDOR”**.

Iniciado un procedimiento de conciliación **“EL INSTITUTO”** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se entregaran los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"EL INSTITUTO"** de que continúa vigente la necesidad de los bienes aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

**"EL INSTITUTO"** podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL INSTITUTO"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **"EL INSTITUTO"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la **"LAASSP"**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **"EL INSTITUTO"** quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **"EL PROVEEDOR"** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51, párrafo cuarto, de la **"LAASSP"**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL INSTITUTO"**.

### VIGÉSIMA CUARTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

**"EL PROVEEDOR"** reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen el servicio, por lo que, deslinda de toda responsabilidad a **"EL INSTITUTO"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

**"EL PROVEEDOR"** asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"EL INSTITUTO"**, así como en la ejecución del objeto del presente contrato.

Para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR"** exime expresamente a **"EL INSTITUTO"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **"EL INSTITUTO"** reciba una demanda laboral por parte de los trabajadores de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"EL INSTITUTO"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

### VIGÉSIMA QUINTA. DISCREPANCIAS.

**"LAS PARTES"** convienen que, en caso de discrepancia entre de invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, de conformidad con el artículo 81, fracción IV del Reglamento de la **"LAASSP"**.

### VIGÉSIMA SEXTA. CONCILIACIÓN.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

“LAS PARTES” acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 126 al 136 de su Reglamento.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA. DOMICILIOS.**

“LAS PARTES” señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

**VIGÉSIMA OCTAVA. LEGISLACIÓN APLICABLE.**

“LAS PARTES” se obligan a sujetarse estrictamente para el servicio objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus Anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; al Código Civil Federal; a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; al Código Federal de Procedimientos Civiles; a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

**VIGÉSIMA NOVENA. JURISDICCIÓN.**

“LAS PARTES” convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con sede en la Ciudad México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

**FIRMANTES.**

“LAS PARTES” manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman en las fechas especificadas.

**POR:  
“EL INSTITUTO”**

| <b>NOMBRE</b> | <b>CARGO</b> | <b>R.F.C.</b> |
|---------------|--------------|---------------|
| -----         | -----        | -----         |
| -----         | -----        | -----         |
| -----         | -----        | -----         |

**POR:  
“LA EMPRESA PROVEEDORA”**

| <b>NOMBRE</b> | <b>R.F.C.</b> | <b>ADMINISTRADO ÚNICO</b> |
|---------------|---------------|---------------------------|
|               |               |                           |



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| ----- | ----- | ----- |
|-------|-------|-------|



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

## **ANEXO XV**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-**  
**NCG-012NCG001-N-34-2024**

### **DECLARACIÓN DE CAPACIDAD DEL LICITANTE.**

Ciudad de México a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**P R E S E N T E**

Me refiero al procedimiento de INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024, en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ participa a través de la propuesta.

Sobre el particular, manifiesto "bajo protesta de decir verdad" que por mí mismo o a través de interpósita persona, contamos con la infraestructura necesaria, personal capacitado en el ramo, procedimientos, técnicas y equipos adecuados para el tipo de servicio solicitado, a fin de garantizar que los servicios objeto de esta Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional sean proporcionados con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida, comprometiéndose a desarrollarlo a entera satisfacción de acuerdo con la normatividad vigente en la materia.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**  
**LEGAL DEL PARTICIPANTE**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO XVI

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

### TEXTO DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 48 FRACCIÓN II Y 49 FRACCIÓN II DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO. SE ESTABLECE EL TEXTO QUE DEBERÁ CONTENER LA FIANZA QUE PRESENTARÁ(N) EL(LOS) PROVEEDOR(ES) PARA GARANTIZAR EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LOS CONTRATOS POR EL 10% DEL MONTO TOTAL ADJUDICADO EN EL MISMO TIPO DE MONEDA OFERTADO; ADEMÁS DEBERÁ CUBRIR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS SERVICIOS O, LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

LA FIANZA DEBE CONTENER COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE TEXTO:

**(Nombre de la Afianzadora o Aseguradora)**

Denominación Social: -----, en lo sucesivo (la "Afianzadora" o la "Aseguradora"), domicilio: ----- autorización otorgada por el Gobierno Federal para Operar: -----(número de oficio y fecha)

**Beneficiaria:** Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, en lo sucesivo "la Beneficiaria". Con domicilio en Avenida Vasco de Quiroga, número 15, Colonia Belisario Domínguez Sección XVI, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14080, Ciudad de México

Nombre o denominación social del fiado-----, RFC, ----- domicilio (el mismo que aparezca en el contrato principal).

Datos de la póliza: número (asignado por la "Afianzadora" o la "Aseguradora"), monto afianzado (con letra y número, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, moneda MXN, fecha de expedición).

Obligación garantizada: El cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato en los términos de la Cláusula Primera de la presente póliza de fianza.

Naturaleza de las obligaciones: La obligación garantizada será indivisible y en caso de presentarse algún incumplimiento se hará efectiva por el monto total de las obligaciones garantizadas.

Datos del contrato, en lo sucesivo el "Contrato": (número de contrato) (objeto). Monto del Contrato: (con número y letra, sin el Impuesto al Valor Agregado), moneda, (fecha de suscripción). Tipo: (Servicios).

Obligación contractual para la garantía de cumplimiento: Indivisible, de conformidad con lo estipulado en el contrato.

Procedimiento al que se sujetará la presente póliza de fianza para hacerla efectiva: el previsto en el artículo 279 de la Ley de instituciones de Seguros y Fianzas.

Competencia y Jurisdicción: Para todo lo relacionado con la presente póliza, el fiado, el fiador, y cualquier otro obligado, así como "la Beneficiaria", se someterán a la jurisdicción y competencia de los tribunales federales de la Ciudad de México, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio o por cualquier otra causa.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto en los artículos 48, fracción II y último párrafo, y artículo 49, fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 103 de su Reglamento.

Validación de la fianza en el portal de internet, dirección electrónica [www.amig.org.mx](http://www.amig.org.mx)

**(Nombre del representante de la "Afianzadora" o la "Aseguradora")**

**CLAUSULAS GENERALES A QUE SE SUJETARÁ LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS.**

**PRIMERA. - OBLIGACIÓN GARANTIZADA.**

Esta póliza de fianza garantiza el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el "Contrato" a que se refiere esta póliza y en sus convenios modificatorios que se hayan realizado a los anexos del mismo, cuando no rebasen el porcentaje de ampliación indicado en la cláusula siguiente.

**SEGUNDA. – MONTO AFIANZADO.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se compromete a pagar a la Beneficiaria, hasta el monto de esta póliza, que es (con número y letra sin incluir el Impuesto al Valor Agregado) que representa el 10% (DIEZ POR CIENTO) del valor del "Contrato".

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") reconoce que el monto garantizado por la fianza de cumplimiento se puede modificar en el caso de que se formalice uno o varios convenios modificatorios de ampliación del monto del "Contrato" indicado en la carátula de esta póliza, siempre y cuando no rebase, el 20 % de dicho monto. Previa notificación del fiado y cumplimiento de los requisitos legales, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") emitirá el documento modificatorio correspondiente o endoso para el solo efecto de hacer constar la referida ampliación, sin que se entienda que la obligación sea novada.

En el supuesto de que el porcentaje de aumento al "Contrato" en monto fuera superior a los indicados, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") se reserva el derecho de emitir los endosos subsecuentes, por la diferencia entre ambos montos, sin embargo, previa solicitud del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") podrá garantizar dicha diferencia y emitirá el documento modificatorio correspondiente.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente que en caso de requerimiento, se compromete a pagar el monto total afianzado, siempre y cuando en el Contrato se haya estipulado que la obligación garantizada es indivisible; de estipularse que es divisible, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") pagará de forma proporcional el monto de la o las obligaciones incumplidas.

**TERCERA. INDEMNIZACIÓN POR MORA.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se obliga a pagar la indemnización por mora que en su caso proceda de conformidad con el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

**CUARTA. VIGENCIA**

La fianza permanecerá vigente hasta que se dé cumplimiento a la o las obligaciones que garantiza en los términos del "Contrato" y continuará vigente en caso de que la "Contratante" otorgue prórroga o espera al cumplimiento del "Contrato", en los términos de la siguiente cláusula.

Asimismo, esta fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria.

De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plano establecido para cumplir la o las obligaciones contractuales.

**QUINTA. PRÓRROGAS, ESPERAS O AMPLIACIÓN AL PLAZO DEL CONTRATO.**

En caso de que se prorrogue el plazo originalmente señalado o conceder esperas o convenios de ampliación de plazo para el cumplimiento del contrato garantizado y sus anexos, el fiado dará aviso a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora"), la cual deberá emitir los documentos modificatorios o endosos correspondientes.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente garantizar la obligación a que esta póliza se refiere, aún en el caso de que se otorgue prórroga, espera o ampliación al fiado por parte de la "Contratante" para el cumplimiento total de las obligaciones que se garantizan, por lo que no se actualiza el supuesto de extinción de la fianza previsto en el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, sin que se entienda novada la obligación.

**SEXTA. - SUPUESTOS DE SUSPENSIÓN.**

Para garantizar el cumplimiento del "Contrato", cuando ocurran supuestos de suspensión en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones aplicables, la "Contratante" deberá emitir el o las actas circunstanciadas y, en su caso, las constancias a que haya lugar. En estos supuestos, a petición del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") otorgará el o los endosos conducentes, conforme a lo estatuido en el artículo 166 de la ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para lo cual bastará que el fiado exhiba a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") dichos documentos expedidos por la "Contratante".

El aplazamiento derivado de la interposición de recursos administrativos y medios de defensa legales, no modifica o altera el plazo de ejecución inicialmente pactado, por lo que subsistirán inalterados los términos y condiciones originalmente previstos, entendiéndose que los endosos que emita (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") por cualquiera de los supuestos referidos, formarán parte en su conjunto, solidaria e inseparable de la póliza inicial.

**SÉPTIMA. - SUBJUDICIDAD**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") realizará el pago de la cantidad reclamada, bajo los términos estipulados en esta póliza de fianza, y, en su caso, la indemnización por mora de acuerdo con lo establecido en el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de fianzas, aun cuando la obligación se encuentre subjuída, en virtud del procedimiento ante autoridad judicial, administrativa o tribunal arbitral, salvo que el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ante dichas instancias.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") deberá comunicar a la "Beneficiaria" de la garantía, el otorgamiento de la suspensión al fiado, acompañándole las constancias respectivas que así lo acrediten, a fin de que se encuentre en la posibilidad de abstenerse del cobro de la fianza hasta en tanto se dicte sentencia firme.

**OCTAVA. – COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS.**

El coafianzamiento o yuxtaposición de garantías, no implicará novación de las obligaciones asumidas por (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") por lo que subsistirá su responsabilidad exclusivamente en la medida y condiciones en las que asumió en la presente póliza de fianza y en sus documentos modificatorios.

**NOVENA. – CANCELACIÓN DE LA FIANZA.**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") quedará liberada de su obligación fiadora siempre y cuando la "Contratante" le comunique por escrito, por conducto del servidor público facultado para ello, su conformidad para cancelar la presente garantía.

El fiado podrá solicitar la cancelación de la fianza para la cual deberá presentar a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales. Cuando el fiado solicite dicha cancelación derivado del pago realizado por saldos a u cargo o por el incumplimiento de obligaciones, deberá presentar el recibo de pago correspondiente.

Esta fianza se cancelará cuando habiéndose cumplido la totalidad de las obligaciones estipuladas en el "Contrato", la "Contratante" haya calificado o revisado y aceptado la garantía exhibida por el fiado para responder por los defectos, vicios ocultos de los bienes entregados y por el correcto funcionamiento de los mismos o por la calidad de los servicios prestados por el fiado, respecto al "Contrato" especificado en la carátula de la presente póliza y sus respectivos convenios modificatorios.

**DÉCIMA. – PROCEDIMIENTOS**

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente someterse al procedimiento previsto en el artículo 279 de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas para hacer efectiva la fianza.





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

---

**DÉCIMA PRIMERA. - RECLAMACIÓN**

La "Beneficiaria" podrá presentar la reclamación a que se refiere el artículo 279, de la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en cualquier oficina, o sucursal de la Institución y ante cualquier apoderado o representante de la misma.

**DÉCIMA SEGUNDA. - DISPOSICIONES APLICABLES**

Será aplicable a esta póliza, en lo no previsto por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas de la legislación mercantil y a falta de disposición expresa el Código Civil Federal.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**ANEXO XVII**

**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN**  
**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA**

**No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**ENCUESTA DE TRANSPARENCIA.**

**INSTRUCCIONES:** POR FAVOR CALIFIQUE LOS SUPUESTOS PLANTEADOS EN ESTA ENCUESTA CON UNA "X", SEGÚN CONSIDERE.

| No | EVENTO   | SUPUESTOS   | CALIFICACIÓN          |                       |                          |                          |
|----|--|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|    |  |   | Totalmente de acuerdo | En general de acuerdo | En general en desacuerdo | Totalmente en desacuerdo |
| 1  | PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS | El evento se desarrolló con fluidez, en razón de la cantidad de documentación que presentaron los participantes.  |                       |                       |                          |                          |
| 2  | RESOLUCIÓN TÉCNICA Y APERTURA DE OFERTAS ECONÓMICAS          | La resolución técnica fue emitida conforme a la convocatoria y junta de aclaraciones del concurso.  |                       |                       |                          |                          |
| 3  | FALLO  | En el fallo se especificaron con claridad los motivos y el fundamento que sustenta la determinación de los proveedores adjudicados y los que no resultaron adjudicados. |                       |                       |                          |                          |
| 4  |  | Volvería a participar en otra Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional que emita la institución.  |                       |                       |                          |                          |
| 5  |  | El concurso se apegó a la normatividad aplicable  |                       |                       |                          |                          |

Si Usted desea agregar algún comentario respecto al concurso, por favor anótelo en el siguiente cuadro.



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

# ANEXO XVIII

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

Anexo Técnico.

Tabla No. 1 relación de equipos.

| Edificio de Cafetería (CAFETERÍA)                                   |                   |                         |                                   |           |          |                   |
|---|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-------------------|
| No. Equipo  | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                         | Capacidad | Marca    | Modelo            |
| 1   | CAFÉ-CAFR-001     | Cámara fría             | Cafetería                         | 2 TR      | BOHN     | CH201M6C          |
| 2   | CAFÉ-EXTR-002     | Extractor               | Cafetería (campana)               | 3 HP      | ARME     | D15               |
| 3   | CAFÉ-EXTR-003     | Extractor               | Cafetería baños                   | ¼ HP      | NO       | NO                |
| 4   | CAFÉ-EXTR-004     | Extractor               | Cafetería del cuarto de lavado    | ¼ HP      | NO       | 122ABC            |
| 5   | CAFÉ-EXTR-005     | Extractor               | Cafetería del comedor             | 3 HP      | NO       | NO                |
| Edificio de enseñanza y auditorio (AUDITORIO, ENSEÑANZA Y FARMACIA) |                   |                         |                                   |           |          |                   |
| No. Equipo  | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                         | Capacidad | Marca    | Modelo            |
| 6   | ENSE-UNPA-001     | Unidad paquete          | Auditorio                         | 10 TR     | YORK     | DICE120A25B       |
| 7   | ENSE-UNPA-002     | Unidad paquete          | Sala de inteligencia artificial   | 4 TR      | CARRIER  | S/N               |
| 8   | ENSE-UNLA-003     | Unidad lavadora de aire | Enseñanza aulas 3 y 4             | ½ HP      | ABB      | CH-1-065-06007221 |
| 9   | ENSE-UNLA-004     | Unidad lavadora de aire | Enseñanza aula 5, 4               | ½ HP      | ABB      | CH-108006002221   |
| 10  | ENSE-UNLA-005     | Unidad lavadora de aire | Enseñanza oficina                 | ½ HP      | ABB      | CH-1065-06007221  |
| 11  | ENSE-UNLA-006     | Unidad lavadora de aire | Oficinas jefatura                 | ½ HP      | NO       | CH-1-045-0665221  |
| 12  | ENSE-MINI- 007    | Mini Split              | Sala de inteligencia artificial   | 2 TR      | WHIRPOOL | WA3226QO          |
| 13  | FARM-MINI-008     | Mini Split              | Farmacia (puerta 1 P.B)           | 4 TR      | LENNOX   | S/M               |
| Azotea de radiología (RADIOLOGIA)                                   |                   |                         |                                   |           |          |                   |
| No. Equipo  | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                         | Capacidad | Marca    | Modelo            |
| 14  | RAYX-UNPA-001     | Unidad paquete          | Radiología sala de interpretación | 5TR       | YORK     | D2C5060A25C       |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |               |   |  |        |         |                     |
|----|---------------|---|--|--------|---------|---------------------|
| 15 | RAYX-MINI-002 | Mini Split  | Biblioteca rayos x                           | 2TR    | YORK    | HLDA24FS-ADR        |
| 16 | RAYX-MINI-003 | Mini Split  | Cuarto de Informática<br>RX o Henry          | 2TR    | YORK    | HLDA24FS-ADR        |
| 17 | RAYX-MINI-004 | Mini Split  | Oficina del Dr. Vázquez                      | 2TR    | YORK    | MCA125P17           |
| 18 | RAYX-MINI-005 | Condensadora<br>Fan and cold                            | Sala de interpretación<br>tomo y cardiología | 2 TR   | TRANE   | SADEt024JA030       |
| 19 | RAYX-MINI-006 | Condensadora<br>Fan and cold                            | Sala 16 tomografía                           | 2 TR   | TRANE   | SADEt024JA030       |
| 20 | RAYX-MINI-007 | Mini Split  | Litotripicia No.<br>Sala 2                   | 2TR    | YORK    | H2CM08              |
| 21 | RAYX-UNPA-008 | Unidad Paquete  | Radiología Resonancia<br>nueva               | 10 TR  | YORK    | DM12000A2AAA3<br>-B |
| 22 | RAYX-UNPA-009 | Unidad Paquete  | Radiología Cuarto de<br>rebelado             | 5 TR   | YORK    | D2CE172-A25A        |
| 23 | RAYX-MINI-010 | Mini Split  | Farmacia preparación                         | 2TR    | YORK    | ACCO24M1021A        |
| 24 | FARM-MINI-011 | Mini Split  | Farmacia<br>medicamentos                     | 2TR    | YORK    | ACCO24M1021A        |
| 25 | FARM-UNMA-012 | Unidad<br>manejadora de aire<br>con una<br>Condensadora | Farmacia cuarto<br>preparación               | 3 TR   | YORK    | ACC036M1021A        |
| 26 | RAYX-MINI-013 | Mini Split  | Radiología<br>Sala 4                         | 2TR    | YORK    | YSFA24F3ADO         |
| 27 | RAYX-MINI-014 | Mini Split  | Sala 3 rayos x                               | 2TR    | CARRIER | 38RCS5243C          |
| 28 | RAYX-MINI-015 | Mini Split  | Ultrasonido 2                                | 1.5 TR | YORK    | ACO18M1021A         |
| 29 | RAYX-MINI-016 | Mini Split  | Ultrasonido 4                                | 1.5 TR | YORK    | 00001403            |
| 30 | RAYX-MINI-017 | Mini Split  | Ultrasonido 3                                | 2 TR   | YORK    | 00001441            |
| 31 | RAYX-MINI-018 | Mini Split  | Ultrasonido 1                                | 2 TR   | YORK    | 00001404            |
| 32 | RAYX-MINI-019 | Condensadora y<br>fan and cold                          | Ultrasonido 5                                | 3 TR   | YORK    | YAU-36CR            |
| 33 | COCI-CAFR-020 | Cámara fría   | cámara lácteos                               | 4 TR   | BOHN    | MBHXQ501M2C         |
| 34 | COCI-CAFR-021 | Cámara fría   | Cámara carnes                                | 4 TR   | BOHN    | MBZX0400M6C         |
| 35 | COCI-CAFR-022 | Cámara fría   | Cámara verduras                              | 3 TR   | BOHN    | MBZXQ300M6C         |
| 36 | COCI-EXTR-023 | Extractor   | Cocina dietas                                | 3 HP   | SIEMENS | S/M                 |
| 37 | COCI-EXTR-024 | Extractor   | Cocinas planchas                             | 7.5 HP | SIEMENS | GP-100              |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 38   | RAYX-MINI-025     | Mini Split                  | Radiología sala 1                      | 2TR       | YORK      | EFEM248948             |
|--|-------------------|-----------------------------|--|-----------|-----------|------------------------|
| 39   | RAYX-MINI-026     | Mini Split                  | Radiología Sala Endoscopia Terapéutica | 4 TR      | CARRIER   | MOAM48AKA              |
| 40   | RAYX-MINI-027     | Mini Split                  | Mastografía digital                    | 1 TR      | CARRIER   | 38XPC123P-C            |
| 41   | RAYX-MINI-028     | Mini Split                  | Mastografía digital                    | 2 TR      | CARRIER   | 38UPQ243A-C            |
| 42   | RAYX-MINI-029     | Condensadora y fan and cold | Sala de hemodinamia                    | 5 TR      | CARRIER   | CA13NA060-C            |
| 43   | RAYX-MINI-030     | Condensadora y fan and cold | Cuarto ups rayos x                     | 2 TR      | CARRIER   | CA13NA24-F             |
| 44   | RAYX-MINI-031     | Mini Split                  | Mastografía digital 2                  | 2 TR      | YORK      | YNVFC024BAA            |
| 45   | RAYX-MINI-032     | Mini Split                  | Ultrasonido 5 intervención mamaria     | 2 TR      | YORK      | YNVFC024BAA            |
| 46   | RAYX-UNLA-033     | Lavadora de aire            | Sala de espera rayos x                 | 2 HP      | SF MEXICO | NO                     |
| 47   | RAYX-MINI-034     | Mini Split                  | Ultrasonido de mama                    | 1.5 TR    | YORK      | 001321                 |
| 48   | RAYX-MINI-035     | Mini Split                  | Sala de interpretación                 | 3 TR      | YORK      | YNVFC036BAAAD          |
| 49   | RAYX-EXTR-036     | Extractor                   | Vestidores pacientes                   | 2H. P     | ARME      | 222ABG                 |
| 50   | RAYX-MINI-037     | Mini Split                  | Sala 6 rayos x                         | 2 TR      | YORK      | 00027923               |
| 51   | RAYX-UNPA -038    | Unidad Paquete              | Resonancia magnética médicos           | 5 TR      | CARRIER   | NO                     |
| 52   | RAYX-MINI-039     | Mini Split                  | Ingeniería biomédica sótano            | 2 TR      | YORK      | N2AM48AKA200           |
| 53   | RAYX-MINI-040     | Condensadora y fan and cold | Resonancia magnética                   | 3 TR      | CARRIER   | CA13NA036-0            |
| 54   | RAYX-MINI-041     | Condensadora y fan and cold | Resonancia magnética                   | 3 TR      | CARRIER   | CA13NA036-0            |
| 55   | RAYX-MINI-042     | Mini Split                  | Oficina Carlos boga                    | 1.5 TR    | YORK      | AC018M1021A            |
| 56   | RAYX-MINI-043     | Mini Split                  | Sala de espera rayos x                 | 4 TR      | YORK      | AC048X1024A            |
| Pasillo de hospitalización (CUENTAS POR PAGAR, CONMUTADOR) |                   |                             |  |           |           |                        |
| No. Equipo   | Número de control | Nombre del equipo           | Ubicación                              | Capacidad | Marca     | Modelo                 |
| 57   | CUPA-MINI-001     | Mini Split                  | Cuentas por pagar                      | 2 TR      | YORK      | AC018M102QCG PCH18M17  |
| 58   | CUPA-MINI-002     | Mini Split                  | Cuentas por pagar                      | 2 TR      | YORK      | AC018M1021CA MPCH18M17 |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 59                              | COMU-MINI-003     | Mini Split                                     | Conmutador IDF PB              | 2 TR      | TRANE   | 2TTK052461P            |
|---------------------------------|-------------------|--|--------------------------------|-----------|---------|------------------------|
| 60                              | COMU-MINI-004     | Mini Split                                     | Conmutador PB                  | 2 TR      | YORK    | YH9FZC12BAH-AFX        |
| 61                              | COMU-MINI-005     | Mini Split                                     | IDF informática                | 1.5 TR    | YORK    | NO                     |
| Azotea urgencias y paso de gato |                   |  |                                |           |         |                        |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo                              | Ubicación                      | Capacidad | Marca   | Modelo                 |
| 62                              | URGE-UNMA-001     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                      | 10 TR     | CARRIER | 39MW10D02ZSO R11XPS    |
| 63                              | URGE-UNMA-002     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                      | 10 TR     | CARRIER | 39MW10D02ZSO R11XPS    |
| 64                              | URGE-UNMA-003     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                      | 8 T.R.    | CARRIER | 39MW10D02ZSO R11XPS    |
| 65                              | URGE-UNMA-004     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                      | 13 T.R.   | CARRIER | 39MW17D022SO V11XPS    |
| 66                              | URGE-UNMA-005     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                      | 6.6 T.R.  | CARRIER | 39MW10D08D02 2SOW11XPS |
| 67                              | URGE-EXTR-006     | Extractor                                      | Urgencias                      | ¼ HP      | NO      | NO                     |
| 68                              | URGE-EXTR-007     | Extractor                                      | Urgencias                      | ¼ HP      | NO      | NO                     |
| 69                              | URGE-EXTR-008     | Extractor                                      | Urgencias                      | ½ HP      | NO      | NO                     |
| 70                              | URGE-EXTR-009     | Extractor                                      | Urgencias                      | ½ HP      | NO      | NO                     |
| 71                              | URGE-EXTR-010     | Extractor                                      | Urgencias                      | 1 HP      | NO      | NO                     |
| 72                              | URGE-EXTR-011     | Extractor                                      | Urgencias                      | 1 HP      | NO      | NO                     |
| 73                              | URGE-EXTR-012     | Extractor                                      | Urgencias                      | ½ HP      | NO      | NO                     |
| 74                              | CARD-MINI-013     | Mini Split                                     | Cardiología Consultorio No. 1  | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            |
| 75                              | CARD-MINI-014     | Mini Split                                     | Cardiología Consultorio No. 2  | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            |
| 76                              | CARD-MINI-015     | Mini Split                                     | Cardiología Consultorio No. 3  | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            |
| 77                              | CARD-MINI-016     | Mini Split                                     | Cardiología Banda de prueba de | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|   |                   |                                | esfuerzo   |           |             |                      |
|---|-------------------|--------------------------------|--|-----------|-------------|----------------------|
| 78  | CARD-MINI-017     | Mini Split                     | Cardiología<br>Oficina del Dr. Oseguera                                | 1.5 TR    | MCQUAY      | GSX130181EB          |
| 79  | CARD-MINI-018     | Mini Split                     | Cardiología<br>Sala de juntas 1  | 4 TR      | MCQUAY      | GSX130481BC          |
| 80  | URGE-MINI-019     | Mini Split                     | Urgencias pasillo de<br>entrada IDF... área<br>responsable Informática | 1.5 TR    | CARRIER     | UJIY-10255           |
| 81  | URGE-MINI-020     | Mini Split                     | Urgencias UPS  | 1.5 TR    | CARRIER     | UJIY-10255           |
| 82  | URGE-MINI-021     | Condensadora y<br>fan and cold | Tomógrafo urgencias  | 1.5 TR    | CARRIER     | CDU13NB01800H<br>AA  |
| 83  | URGE-MINI-022     | Condensadora y<br>fan and cold | Tomógrafo urgencias  | 4 TR      | CARRIER     | CDU13NB04800V<br>AAA |
| 84  | URGE-MINI-023     | Mini Split                     | Sector No. VII 2º piso de<br>hospitalización                           | 1 TR      | DAIKIN      | R-N12CL16            |
| 85  | URGE-MINI-024     | Mini Split                     | Sector No. II 1er piso de<br>hospitalización                           | 1 TR      | DAIKIN      | R-N12CL16            |
| 86  | URGE-UNLA-025     | Unidad lavadora de<br>aire     | Urgencias  | 1 HP      | SIN MARCA   | SIN MODELO           |
| 87  | URGE-EXTR-026     | Extractor                      | Urgencias baño   | 18 W      | SOLER PALAU | SIN MODELO           |
| 88  | URGE-EXTR-027     | Extractor                      | Urgencias baño   | 18 W      | SOLER PALAU | SIN MODELO           |
| 89  | URGE-MINI-028     | Mini Split                     | CAIPADI sala<br>elastografía transitoria                               | 2 TR      | YORK        |                      |
| 90  | ESCO-EXTR-029     | Extractor                      | Estancia corta   | 7.5 HP    | SOLER PALAU | 5CM16300000          |
| 91  | URGE-MINI. -030   | Mini Split                     | Urgencias UPS<br>consultorios  | 2 TR      | TRANE       | 4WCW1524A1000        |
| 92  | URGE-MINI. -031   | Mini Split                     | Urgencias UPS<br>consultorios  | 2 TR      | FREYVEN     | 53FVC243B            |
| Pasillo patología (COCINA, SUBDIRECCION DE ENFERMERIA, PATOLOGIA) |                   |                                |  |           |             |                      |
| No. Equipo  | Número de control | Nombre del<br>equipo           | Ubicación  | Capacidad | Marca       | Modelo               |
| 93  | COCI-CAFR-001     | Cámara fría                    | Cocina-postres   | 3TR       | BOHN        | MBZX0300M6C          |
| 94  | SBEN-MINI-002     | Mini Split                     | Subdirección de<br>Enfermería  | 2TR       | YORK        | YSS024WC4            |
| 95  | PATO-MINI-003     | Mini Split                     | Patología<br>Laboratorio de<br>histología sótano.                      | 2 TR      | LG          | SP362CE              |
| 96  | BIOM-MINI-004     | Mini Split                     | Ingeniería biomédica   | 4TR       | CARRIER     | 38CKCO48-M-3         |
| 97  | SOT-MINI-005      | Mini Split                     | Sótano biomédica UPS   | 5 TR      | CARRIER     | CA13NA048-E          |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 98                       | SOT-MINI-006      | Mini Split                                      | Sótano biomédica UPS              | 5 TR      | CARRIER     | CA13NA048-E          |
|--------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------------|----------------------|
| 99                       | LITO-MINI-007     | Mini Split                                      | Litotripicia                      | 2 TR      | YORK        | YHFE24YJMAXA<br>O-X  |
| 100                      | FARM-CAFR-008     | Cámara fría                                     | farmacia                          | 2.5 HP    | DANFOSS     | HJZ028D40Q           |
| 101                      | FARM-CAFR-009     | Cámara fría                                     | farmacia                          | 2.5 HP    | DANFOSS     | HJZ028D40Q           |
| Patología edificio viejo |                   |   |                                   |           |             |                      |
| No. Equipo               | Número de control | Nombre del equipo                               | Ubicación                         | Capacidad | Marca       | Modelo               |
| 102                      | PATO-MINI-001     | Mini Split                                      | Tras operatorio Patología         | 2TR       | YORK        | YSS018WC1            |
| 103                      | PATO-MINI-002     | Mini Split                                      | Laboratorio de Patología          | 2TR       | CARRIER     | NO                   |
| 104                      | IDFC-MINI-003     | Mini Split                                      | Fibra óptica IDF cirugía          | 2TR       | TRANE       | 2TTK0524G1P00C<br>A  |
| 105                      | PATO-UNPA-004     | Unidad paquete                                  | Patología microscopio             | 5TR       | NO          | NO                   |
| 106                      | PATO-MINI-005     | Mini Split                                      | Cuarto de ultras pasillo          | 3 TR      | FREYVEN     | TOC36CAN-1           |
| 107                      | PATO-EXTR-006     | Extractor                                       | Patología microscopio electrónico | ¾ HP      | TD-800      | DC3KSKJD             |
| 108                      | PATO-UNMA-007     | Unidad manejadora de aire con una condensadora  | Laboratorio BSL3                  | 5 TR      | TRANE       | 4TWR4060G1000<br>AAA |
| 109                      | PATO-EXTR-008     | extractor                                       | Laboratorio BSL3                  | 2 HP      | AIR QUALITY | 12C                  |
| 110                      | PATO-MINI-009     | Mini Split                                      | Cuarto de ultras laboratorios     | 5 TR      | YORK        | YFJE55BZTMCM<br>ORX  |
| 111                      | PATO-EXTR-010     | extractor                                       | Cuarto de ultras laboratorios     | 5 HP      | WEG         | NO                   |
| 112                      | PATO-EXTR-011     | Extractor                                       | Cuarto de ultras laboratorios     | 5 HP      | SIEMENS     | NO                   |
| 113                      | PATO-EXTR-012     | Extractor                                       | Cuarto de ultras pasillo          | 2 HP      | SYP         | 5CMI40000            |
| Patología edificio nuevo |                   |   |                                   |           |             |                      |
| No. Equipo               | Número de control | Nombre del equipo                               | Ubicación                         | Capacidad | Marca       | Modelo               |
| 114                      | PATO-UNMA-001     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | 1º piso patología                 | 10 TR     | TRANE       | TWA09043AAA01<br>AS0 |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |               |   |                               |       |              |                   |
|-----|---------------|---|-------------------------------|-------|--------------|-------------------|
| 115 | PATO-UNMA-002 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | 2° piso patología             | 10 TR | TRANE        | TWA09043AAA01 AS0 |
| 116 | PATO-EXTR-003 | Extractor                                       | Laboratorio de patología BSL3 | 2 HP  | CAMPOS Y CIA | 15C               |
| 117 | PATO-EXTR-004 | Extractor                                       | Laboratorio de patología BSL2 | 2 HP  | CAMPOS Y CIA | 15C               |
| 118 | PATO-MINI-005 | Condensadora y fan and cold                     | Site 2° piso                  | 3 TR  | TRANE        | 4TXK6536G1000A A  |

**Azotea y pasillo de cirugía (CIRUGIA, LABORATORIO CENTRAL, NUTRICIÓN CLÍNICA)**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo                               | Ubicación               | Capacidad | Marca   | Modelo       |
|------------|-------------------|---|-------------------------|-----------|---------|--------------|
| 119        | CIRU-EXTR-001     | Extractor                                       | cirugía                 | 2 HP      | ARMEE   | NO           |
| 120        | CIRU-UNMA-002     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Cirugía hospitalización | 10 TR     | YORK    | HICE120A25A  |
| 121        | LACE-EXTR-003     | Extractor                                       | Laboratorio central     | 2 HP      | ARMEE   | NO           |
| 122        | CIRU-EXTR-004     | Extractor                                       | Baños personal sótano   | 3 HP      | ARMEE   | NO           |
| 123        | CIRU-EXTR-005     | Extractor                                       | Cirugía oficina         | 3 HP      | ARMEE   | NO           |
| 124        | CIRU-EXTR-006     | Extractor                                       | Cirugía oficina         | 2 HP      | ARMEE   | NO           |
| 125        | NUCL-MINI-007     | Mini Split                                      | Nutriología clínica     | 2 TR      | YORK    | H20B024566A  |
| 126        | NUCL-MINI-008     | Mini Split                                      | Nutriología clínica     | 2 TR      | YORK    | H20B024566A  |
| 127        | CEYE-EXTR-009     | Extractor                                       | CEYE PB                 | ½ HP      | SYP     | TD-800       |
| 128        | CEYE-EXTR-010     | Extractor                                       | CEYE PB                 | ¼ HP      | SIEMENS | NO           |
| 129        | NEUR-MINI-011     | Mini Split                                      | Nutriología clínica     | 1.5 TR    | YORK    | JSKC18FS-ADG |
| 130        | NEUR-MINI-012     | Mini Split                                      | Nutriología clínica     | 1.5 TR    | YORK    | JSKC18FS-ADG |

**Azotea de CEYE**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                           | Capacidad | Marca   | Modelo |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 131        | ESCO-EXTR-001     | Extractor         | Estancia corta                      | 2HP       | ARMEE   | NO     |
| 132        | TEIN-EXTR-002     | Extractor         | Terapia intensiva                   | 3 HP      | ARMEE   | NO     |
| 133        | CEYE-EXTR-003     | Extractor         | Central de equipos y esterilización | 1HP       | SIEMENS | NO     |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 134                             | CEYE-EXTR-004     | Extractor               | Central de equipos y esterilización                                      | ½" HP     | SIEMENS | NO              |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|--|-----------|---------|-----------------|
| 135                             | LAVA-EXTR-005     | Extractor               | Lavandería   | 2 HP      | ARME    | DISID           |
| 136                             | LAVA-EXTR-006     | Extractor               | Lavandería   | 5 HP      | SYP     | TAT-1000-12     |
| 137                             | LAVA-EXTR-007     | Extractor               | Lavandería   | 5 HP      | SYP     | TAT-1003-14     |
| 138                             | LAVA-EXTR-008     | Extractor               | Lavandería   | 3HP       | SYP     | CMI450          |
| 139                             | CIRU-EXTR-009     | Extractor               | Cirugía Ducto  | 2 HP      | ARMEE   | 222ABC          |
| 140                             | CIRU-EXTR-010     | Extractor               | Cirugía Ducto  | 2 HP      | ARMEE   | NO              |
| 141                             | INFO-MINI-011     | Mini Split              | 1 piso hospitalización IDF... área responsable Informática               | 2 TR      | LG      | MJ090768U67     |
| 142                             | INFO-MINI-012     | Mini Split              | 2° piso hospitalización IDF... área responsable Informática              | 2 TR      | LG      | MJ090768U67     |
| 143                             | INFO-MINI-013     | Mini Split              | 3 <sup>ER</sup> piso hospitalización IDF... área responsable Informática | 2 TR      | YORK    | YHDA12FS-ADK    |
| Azotea 3 ° piso hospitalización |                   |                         |  |           |         |                 |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación  | Capacidad | Marca   | Modelo          |
| 144                             | 3PIS-EXTR-001     | Extractor               | 3er piso azotea  | 2 HP      | ARME    | 35              |
| 145                             | 3PIS-EXTR-002     | Extractor               | 3er piso azotea  | 3 HP      | ARME    | 35              |
| 146                             | 3PIS-UNLA-003     | Unidad Lavadora de Aire | 3er piso azotea  | 3 HP      | NO      | RGAP200H1201518 |
| 147                             | 3PIS-EXTR-004     | Extractor               | 3er piso azotea  | 1 HP      | ARME    | 35              |
| 148                             | 3PIS-EXTR-005     | Extractor               | 3er piso azotea  | 1 HP      | ARME    | NO              |
| 149                             | 2PIS-EXTR-006     | Extractor               | 2do piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 150                             | 1PIS-EXTR-007     | Extractor               | 1er piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 151                             | 1PIS-EXTR-008     | Extractor               | 1er piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 152                             | 1PIS-EXTR-009     | Extractor               | 1er piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 153                             | 1PIS-EXTR-010     | Extractor               | 1er piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 154                             | 2PIS-EXTR-011     | Extractor               | 2do piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 155                             | 2PIS-EXTR-012     | Extractor               | 2do piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 156                             | 2PIS-EXTR-013     | Extractor               | 2do piso   | 1 HP      | SYP     | TM30            |
| 157                             | 3PIS-EXTR-014     | Extractor               | 3er piso   | 1 HP      | VISA    | NO              |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 158                                | 3PIS-EXTR-015     | Extractor  | 3er piso                 | 1 HP      | VISA        | NO           |
|------------------------------------|-------------------|--|--------------------------|-----------|-------------|--------------|
| 159                                | 3PIS-EXTR-016     | Extractor  | 3er piso                 | 1 HP      | VISA        | NO           |
| 160                                | 3PIS-EXTR-017     | Extractor  | 3er piso azotea          | 1 HP      | VISA        | NO           |
| 161                                | 3PIS-UNLA-018     | Unidad lavadora de aire                              | 3er piso hospitalización | 3 HP      | MASTER KOOL | MCHT130      |
| 162                                | 3PIS-UNLA-019     | Unidad lavadora de aire                              | 3er piso hospitalización | 3 HP      | MASTER KOOL | MCHT130      |
| 163                                | 2PIS-UNLA-020     | Unidad lavadora de aire                              | 2° piso hospitalización  | 3 HP      | MASTER KOOL | MCHT130      |
| 164                                | 1PIS-UNLA-021     | Unidad lavadora de aire                              | 1er piso hospitalización | 3 HP      | MASTER KOOL | MCHT130      |
| 165                                | 2PIS-UNLA-022     | Unidad lavadora de aire                              | 2° piso hospitalización  | 3 HP      | MASTER KOOL | MCHT130      |
| 166                                | 1PIS-UNLA-023     | Unidad lavadora de aire                              | 1er piso hospitalización | 3 HP      | SYP         | TM30         |
| 167                                | 3PIS-EXTR-024     | Extractor  | 3er piso aislados        | 3 HP      | ARME        | 35           |
| 168                                | 3PIS-EXTR-025     | Extractor  | 3er piso aislados        | 3 HP      | ARME        | 35           |
| 169                                | 3PIS-UNMA-026     | Unidad manejadora de aire dos Unidades Condensadoras | 3er piso aislados        | 5TR       | CARRIER     | 38AK09009500 |
| Azotea cuarto piso hospitalización |                   |  |                          |           |             |              |
| No. Equipo                         | Número de control | Nombre del equipo                                    | Ubicación                | Capacidad | Marca       | Modelo       |
| 170                                | 4PIS-MINI-001     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 402   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 171                                | 4PIS-MINI-002     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 404   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 172                                | 4PIS-MINI-003     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 406   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 173                                | 4PIS-MINI-004     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 408   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 174                                | 4PIS-MINI-005     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 410   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 175                                | 4PIS-MINI-006     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 409   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 176                                | 4PIS-MINI-007     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 407   | 2TR       | YORK        | NO           |
| 177                                | 4PIS-MINI-008     | Mini Split   | 4to piso<br>Cuarto 405   | 2TR       | YORK        | NO           |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 178                             | 4PIS-MINI-009     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 402                                       | 2TR       | YORK     | NO           |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|--|-----------|----------|--------------|
| 179                             | 4PIS-MINI-010     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 401                                       | 2TR       | YORK     | NO           |
| 180                             | 4PIS-MINI-011     | Mini Split        | 4to piso<br>Central de Enfermería                            | 2 TR      | YORK     | NO           |
| 181                             | 4PIS-MINI-012     | Mini Split        | 4to piso<br>Sector XIV                                       | 2 TR      | YORK     | MCC35P17     |
| 182                             | 4PIS-MINI-013     | Mini Split        | 4° Piso Sala de descanso                                     | 2 TR      | YORK     | MCC35P12     |
| 183                             | 4PIS-MINI-014     | Mini Split        | 4° Piso<br>Clínica del Sueño                                 | 2 TR      | YORK     | WC159917     |
| 184                             | 4PIS-UNPA-015     | Unidad paquete    | 4to piso elevadores  | 4TR       | COLLEMAN | PACO55H1021A |
| 185                             | 3PIS-MINI-016     | Mini Split        | 3er piso<br>Hemodiálisis                                     | 3TR       | YORK     | MCH66P17     |
| Sótano ingeniería biomédica     |                   |                   |  |           |          |              |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación  | Capacidad | Marca    | Modelo       |
| 186                             | BIOM-MINI-001     | Mini Split        | IDF Ingeniería<br>Biomédica, área<br>responsable Informática | 2 TR      | TRANE    | No           |
| Sótano mantenimiento            |                   |                   |  |           |          |              |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación  | Capacidad | Marca    | Modelo       |
| 187                             | MANT-MINI-001     | Mini Split        | Mantenimiento  | 1.5 TR    | LG       | SIN MODELO   |
| 188                             | MANT-MINI-002     | Mini Split        | Mantenimiento  | 1 TR      | WHIRPOLL | SWA3028A     |
| Hematología y gastroenterología |                   |                   |  |           |          |              |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación  | Capacidad | Marca    | Modelo       |
| 189                             | GAST-CAFR-001     | Cámara fría       | Gastroenterología  | 3TR       | BOHN     | MBZX0300M6C  |
| 190                             | HEMA-CAFR-002     | Cámara fría       | Hematología  | 3TR       | BOHN     | MBZX0300M6C  |
| 191                             | HEMA-CAFR-003     | Cámara Fría       | Hematología<br>coagulación                                   | 3TR       | BOHN     | MBZX0300M6C  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 192             | HEMA-MINI-004     | Mini Split                      | Hematología<br>Laboratorio Coagulación    | 4TR       | YORK    | MCC48TI7                 |
|-----------------|-------------------|---------------------------------|---|-----------|---------|--------------------------|
| 193             | HEMA-MINI-005     | Mini Split                      | Hematología<br>Oficina Dr. Eucario León   | 1TR       | YORK    | H40BOI2506A<br>MHC12ND16 |
| 194             | HEMA-MINI-006     | Mini Split                      | Dr.-Fidel David<br>oncología              | 1.5 TR    | YORK    | YH9PY18BAAH-<br>A-X      |
| 195             | CONST-MINI-007    | Mini Split                      | Jefatura construcción                     | 2 TR      | TRANE   | NO                       |
| 196             | GAST-MINI-008     | Mini Split                      | Cuarto de ultras 1º piso                  | 2 TR      | PAYME   | PA10JA024-A              |
| 197             | GAST-MINI-009     | Mini Split                      | Área de residentes                        | 1,5TR     | YORK    | ACO18M102ICT             |
| 198             | GAST-MINI-010     | Mini Split                      | Cuarto de cultivo 1º piso<br>gastro       | 2 TR      | YORK    | YNVFC024BAAD<br>A-X      |
| 199             | GAST-MINI-011     | Mini Split                      | Oficina. Ignacio García<br>2º piso gastro | 2 TR      | YORK    | YCDA24FSADK              |
| 200             | GAST-MINI-012     | Mini Split                      | IDF 2º piso de gastro                     | 1 TR      | YORK    | YHFE12JMAXAO-<br>X       |
| 201             | GAST-MINI-013     | Condensadora y<br>fand and cold | 2º piso sala de juntas<br>gastro          | 3 TR      | TRANE   | 4TXK6536G1000A<br>A      |
| 202             | GAST-MINI-014     | Condensadora y<br>fand and cold | 2º piso sala de juntas<br>gastro          | 3 TR      | TRANE   | TXK6536G1000AA           |
| 203             | GAST-MINI-015     | Mini Split                      | 1º piso motilidad                         | 2 TR      | YORK    | YNVFYC024BAA<br>DA       |
| Azotea genética |                   |                                 |   |           |         |                          |
| No. Equipo      | Número de control | Nombre del<br>equipo            | Ubicación                                 | Capacidad | Marca   | Modelo                   |
| 204             | GENE-CAFR-001     | Cámara fría                     | Genética                                  | 4 HP      | DANFOOS | HJZ050D400               |
| 205             | GENE-MINI-002     | Mini Split                      | Cuarto de ultra<br>congeladores           | 4 TR      | CARRIER | 38CKC048-M               |
| 206             | GENE-MINI-003     | Mini Split                      | Cuarto de equipo                          | 1 TR      | CARRIER | 38UPC123A                |
| 207             | GENE-EXTR.004     | Extractor                       | laboratorio                               | 2 HP      | SIEMENS | NO                       |
| 208             | GENE-UNLA-005     | Unidad lavadora de<br>aire      | laboratorio                               | 3 HP      | SIEMENS | NO                       |
| 209             | INMU-MINI-006     | Mini Split                      | Lab. Inmunología PB                       | 5 TR      | YORK    | YCD6054152A              |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 210                                  | GENE-MINI-007     | Mini Split        | Jefatura genética                               | 2 TR      | YORK    | YNFE24YJMAXA<br>O-X |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---|-----------|---------|---------------------|
| 211                                  | GENE-EXTR.008     | Extractor         | laboratorio                                     | 3 HP      | SIEMENS | NO                  |
| Azotea auditoria RX                  |                   |                   |   |           |         |                     |
| No. Equipo                           | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                       | Capacidad | Marca   | Modelo              |
| 212                                  | AURX-UNPA-001     | Unidad Paquete    | Auditorio de RX                                 | 10TR      | RHEEM   | 6347F360606088      |
| 213                                  | BIOQ-MINI-002     | Mini Split        | Bioquímica área de equipo de laboratorio        | 2 TR      | YORK    | H2RA030506D         |
| 214                                  | GAST-MINI-003     | Mini Split        | Cuarto de congeladores de gastroenterología     | 5 TR      | YORK    | YHJD6054157A        |
| Triangulo inmunología y bioquímica   |                   |                   |   |           |         |                     |
| No. Equipo                           | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                       | Capacidad | Marca   | Modelo              |
| 215                                  | BIOQ-MINI-001     | Mini Split        | Bioquímica (cuarto de cultivo)                  | 2 TR      | YORK    | YSJA24FS-ABK        |
| 216                                  | INMU-MINI-002     | Mini Split        | Inmunología laboratorio                         | 4 TR      | CARRIER | 38CKC060300         |
| 217                                  | INMU-MINI-003     | Mini Split        | Inmunología laboratorio                         | 5 TR      | FREYVEN | TUB60HRS-A          |
| 218                                  | INMU-MINI-004     | Mini Split        | Inmunología laboratorio                         | 2 TR      | TRANE   | 2MCW051             |
| Azotea de reumatología e inmunología |                   |                   |   |           |         |                     |
| No. Equipo                           | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                       | Capacidad | Marca   | Modelo              |
| 219                                  | INMU-CAFR-001     | Cámara fría       | Inmunología Cuarto frio                         | 4 TR      | BOHN    | MBZX0400M6C         |
| 220                                  | INMU-EXTR-002     | Extractor         | Inmunología aula                                | 1 HP      | NO      | 222BABC             |
| 221                                  | INMU-MINI-003     | Mini Split        | Inmunología Dra. Furusawa                       | 5 TR      | YORK    | 0002935140          |
| 222                                  | INFO-MINI-004     | Mini Split        | IDF Informática... área responsable Informática | 1 TR      | YORK    | NO                  |
| 223                                  | INMU-MINI-005     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores                    | 3 TR      | TRANE   | 4TTR4036L1000A<br>A |
| 224                                  | INMU-MINI-006     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores                    | 3 TR      | TRANE   | 4TTR4036L1000A<br>A |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 225  | INMU-MINI-007     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores   | 3 TR      | TRANE   | 4TTR4036L1000A<br>A      |
|--|-------------------|-------------------|--|-----------|---------|--------------------------|
| 226  | INMU-UNPA-009     | Unidad paquete    | Auditorio nuevo  | 10 TR     | TRANE   | TS120H3R0A20             |
| Azotea educación para la salud (trasplantes, nefrología, cirugía experimental, psiquiatría neurología) |                   |                   |  |           |         |                          |
| No. Equipo   | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación  | Capacidad | Marca   | Modelo                   |
| 227  | EDSA-MINI-001     | Mini Split        | Educación para la salud (Audiovisual)  | NO        | YORK    | 0703-16054               |
| 228  | EDSA-MINI-002     | Mini Split        | Educación para la salud (Diseño gráfico)   | 2TR       | YORK    | ACO18M1021CA<br>RCH18M17 |
| 229  | NEFR-CAFR-003     | Cámara fría       | Nefrología-cuarto frio   | 3TR       | BOHN    | MBZX0300M6C              |
| 230  | EDSA-EXTR-004     | Extractor         | Educación para la salud  | ½ HP      | NO      | NO                       |
| 231  | NEFR-EXTR-005     | Extractor         | Nefrología baños   | 1 HP      | NO      | 121                      |
| 232  | NEFR-MINI-006     | Mini-Split        | Nefrología Laboratorio No. 3   | 2 TR      | YORK    | YSJA24FS-ADX             |
| 233  | NEFR-MINI-007     | Mini Split        | Nefrología Laboratorio   | 4 TR      | YORK    | MCH66P17                 |
| 234  | NEUR-MINI-008     | Mini Split        | Neurología MDF   | 2TR       | YORK    | ACO18M102166<br>PCH18M17 |
| 235  | TRAS-UNVE-009     | Unidad ventana    | Trasplantes (cuarto de ultracongeladores)  | 2TR       | MIRAGE  | MACC2421N                |
| 236  | NEFR-MINI-010     | Mini-Split        | Nefrología Laboratorio No. 5<br>Condensadora sobre el pasillo del jardín de Cirugía experimental | 5 TR      | YORK    | YHJD60541S74             |
| 237  | CIEX-MINI-011     | Mini Split        | Cirugía Experimental   | 2 TR      | MIRAGE  | CXF261J                  |
| 238  | NEFR-MINI-012     | Mini Split        | Neurofisiología Psiquiatría  | 1 ½ TR    | YORK    | YSJC18FS-ADG             |
| 239  | TRAS-MINI-013     | Mini Split        | Trasplantes (cuarto de ultra congeladores)   | 2TR       | CARRIER |                          |
| 240  | NEFR-MINI-014     | Mini Split        | Nefrología Laboratorio No. 1   | 5 TR      | YORK    | YHFFYC060BBA-<br>BX      |
| 241  | NEFR-MINI-015     | Mini Split        | Nefrología Cuarto de Ultra congeladores  | 5 TR      | CARRIER | 38CKC048-M-3             |
| 242  | NEFR-MINI-016     | Mini Split        | Nefrología Laboratorio No. 7   | 5 TR      | CARRIER | 38CKC048-M-3             |
| 243  | CIEX-EXTR-017     | Extractor         | Cirugía experimental   | 1 HP      | SIEMENS | NO                       |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| Azotea de medicina nuclear |                   |                            |  |           |           |                   |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|--|-----------|-----------|-------------------|
| No. Equipo                 | Número de control | Nombre del equipo          | Ubicación  | Capacidad | Marca     | Modelo            |
| 244                        | MENU-MINI-001     | Mini Split                 | Medicina Nuclear (SYMBIA)                        | 3TR       | TRANE     | NO                |
| 245                        | MENU-MINI-002     | MINI Split                 | Área de médicos                                  | 2 TR      | YORK      | YJDA24FS-ADK      |
| 246                        | MENU-MINI-003     | MINI Split                 | Reposo   | 2 TR      | YORK      | YJDA24FS-ADK      |
| 247                        | MENU-MINI-004     | Mini Split                 | Sala   | 1 TR      | YORK      | YSDC12FS-ADG      |
| 248                        | MENU-MINI-005     | Condensador y fan and cold | Área de PET                                      | 4 TR      | INTENSITY | IDUCO48KF-3       |
| 249                        | MENU-MINI-006     | Condensador y fan and cold | Sala de reposo                                   | 3 TR      | YORK      | YAU-36CR          |
| 250                        | MENU-UNPA-007     | Unidad Paquete             | Área PET   | 7.5 TR    | YORK      | ZF078C00A2AAA 5A  |
| 251                        | MENU-INYE-008     | Inyector de aire           | Pasillo  | 1.5 HP    | SYP       | 5CCK-10-10S       |
| 252                        | MENU-EXTR-009     | Extractor de aire          | Baños  | ½"0 HP    | SYP       | CEB-800           |
| 253                        | MENU-INYE-010     | Inyector de aire           | Preparación de fármacos                          | 1 HP      | SYP       | 5CCK—99S          |
| 254                        | MENU-EXTR-011     | Extractor de aire          | Preparación de fármacos                          | 1.5 HP    | SYP       | NO                |
| 255                        | MENU-CAFR-012     | Cámara fría                | Medicina nuclear PB                              | 3 TR      | BOHN      | MBZX0300M6C       |
| Azotea infectología        |                   |                            |  |           |           |                   |
| No. Equipo                 | Número de control | Nombre del equipo          | Ubicación  | Capacidad | Marca     | Modelo            |
| 256                        | INFE-INYE-001     | Inyector                   | Bodega de medicamentos                           | ¾ HP      | NO        | TD200             |
| 257                        | INFE-MINI-002     | Mini Split                 | IDF Infectología... área responsable Informática | 2TR       | TRANE     | 2TTK0524G1P002 17 |
| 258                        | INFE-UNPA-003     | Unidad paquete             | Infecta investigación                            | 10 TR     | YORK      | D4CE120A25A       |
| 259                        | INFE-EXTR-004     | Extractor                  | Infecto cuarto lavado                            | 1 HP      | SIEMENS   | NO                |
| 260                        | INFE-EXTR-005     | Extractor                  | Infecto cuarto lavado                            | 1 HP      | SIEMENS   | NO                |
| 261                        | INFE-EXTR-006     | Extractor                  | Infecto cuarto lavado                            | 1 HP      | SIEMENS   | NO                |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |               |  |   |        |         |                   |
|-----|---------------|--|---|--------|---------|-------------------|
| 262 | INFE-EXTR-007 | Extractor                                      | Infecto cuarto lavado                                 | 2 HP   | SIEMENS | NO                |
| 263 | INFE-UNMA-008 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Infectología cuarto de lavado                         | 5 TR   | YORK    | BA0060820         |
| 264 | INFE-CAFR-009 | Cámara fría                                    | Infecto investigación cuarto No. 1º                   | 2 TR   | BOHN    | MBZX0150M66       |
| 265 | BIRE-CAFR-010 | Cámara fría                                    | Biología de la Reproducción                           | 3 TR   | DANFOSS | MTZ36JE3AVE       |
| 266 | BIRE-MINI-011 | Mini Split                                     | Biología de la Reproducción Laboratorio 1             | 5TR    | YORK    | YHFFXC060BBA-FX   |
| 267 | INFE-MINI-012 | Mini Split                                     | Infectología biología molecular                       | 3.5 TR | YORK    | TCC45M17 TC       |
| 268 | BIRE-MINI-013 | Mini Split                                     | Biología de la Reproducción Cubículo de Investigación | 3TR    | PAYNE   | PAI0JA036-A       |
| 269 | BIRE-MINI-014 | Mini Split                                     | Biología de la Reproducción Laboratorio N:2           | 5TR    | YORK    | YNVfy060BAAD B-X  |
| 270 | ENDO-MINI-015 | Mini Split                                     | Laboratorio de rutina                                 | 5TR    | YORK    | YNVfy060BAAD B-X  |
| 271 | BIRE-MINI-016 | Mini Split                                     | Biología de la Reproducción Dr. Chavira               | 5TR    | YORK    | YNVfy060BAAD B-X  |
| 272 | INFE-MINI-017 | Mini Split                                     | Infectología MDF-Informática                          | 2 TR   | YORK    | H108024506A       |
| 273 | INFE-MINI-018 | Mini Split                                     | Infecto cuarto ultra congeladores                     | 2TR    | YORK    | YSJC24FD-ADG      |
| 274 | INFE-MINI-019 | Min Split                                      | Infecto cuarto ultra congeladores                     | 5TR    | YORK    | YMNfyc060BAA DD-X |
| 275 | INFE-CAFR-020 | Cámara fría                                    | Serología Cuarto Frio No. 3                           | 2.5 TR | BOHN    | MBZX0251M6C       |
| 276 | INFE-CAFR-021 | Unidad paquete                                 | Infectología cuarto frio N°2 pasillo                  | 4TR    | BOHN    | JH0401M6CE        |
| 277 | INFE-UNPA-022 | Unidad Paquete                                 | Infecto cuarto ultra congeladores                     | 7.5TR  | YORK    | DM090C00A2AA A2A  |
| 278 | INFE-UNPA-023 | Unidad Paquete                                 | Infecto cuarto ultra congeladores                     | 5 TR   | YORK    | G5X130361EF       |
| 279 | INFE-MINI-024 | Min Split                                      | Unidad de epidemiología, estadística e informática    | 3 TR   | MCQUAY  | GSX130361EF       |
| 280 | INFE-EXTR-025 | Extractor                                      | Unidad de epidemiología, estadística e informática    | 2 HP   | ARMEE   | NO                |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 281                                   | ENDO-UNMA-026     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Cuarto de ultra congeladores Endocrinología (Diabetes)   | 4 TR      | YORK             | KILK89333        |
|---------------------------------------|-------------------|--|--|-----------|------------------|------------------|
| 282                                   | ENDO-MINI-027     | Mini Split                                     | Endocrinología   | 4TR       | CARRIER          | NO               |
| 283                                   | INFE-UNMA-028     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Unidad de epidemiología, estadística e informática       | 7 TR      | YORK             | KILK89333        |
| 284                                   | ENDO-CAFR-029     | Cámara fría                                    | Diabetes   | 4 TR      | BOHN             | MBZX0401M6C      |
| 285                                   | SERO-UNPA-030     | Unidad paquete                                 | Serología  | 10 TR     | CARRIER          | 50TFF012-511     |
| 286                                   | SERO-EXTR-031     | Extractor                                      | Serología  | 1 HP      | SYP              | 3M-38            |
| 287                                   | BIRE-CAFR-032     | Cámara fría                                    | Biología de la reproducción                              | 5 TR      | GILVERT COPELAND | NO               |
| Puente biología de la reproducción    |                   |  |  |           |                  |                  |
| No. Equipo                            | Número de control | Nombre del equipo                              | Ubicación  | Capacidad | Marca            | Modelo           |
| 288                                   | BIRE-UNPA-001     | Unidad Paquete                                 | Biología de la Reproducción cuarto de refrigeradores     | 5TR       | NO               | 4C060-A25A       |
| 289                                   | BIRE-MINI-002     | Mini Split                                     | Biología de la Reproducción Cuarto de cultivo            | 1.5TR     | CARRIER          | NO               |
| 290                                   | BIRE-MINI-003     | Mini Split                                     | Biología de la Reproducción cuarto de ultra congeladores | 4TR       | CARRIER          | NO               |
| 291                                   | FINU-MINI-004     | Mini Split                                     | Fisiología de la nutrición                               | 1.5TR     | YORK             | AC018M102166     |
| Azotea de la división de la nutrición |                   |  |  |           |                  |                  |
| No. Equipo                            | Número de control | Nombre del equipo                              | Ubicación  | Capacidad | Marca            | Modelo           |
| 292                                   | DINU-UNVE-001     | Unidad de ventana                              | Primer piso División de nutrición                        | 3 TR      | YORK             | YN246A           |
| 293                                   | DINU-UNVE-002     | Unidad de ventana                              | División de nutrición                                    | 3 TR      | YORK             | YN246A           |
| 294                                   | DINU-UNVE-003     | Unidad de ventana                              | División de nutrición                                    | 1 TR      | NO               | NO               |
| 295                                   | DINU-MINI-004     | Mini Split                                     | Dirección de Nutrición MDF                               | 1 TR      | LG               | NO               |
| 296                                   | DINU-MINI-005     | Mini Split                                     | Laboratorio No. 2  | 2 TR      | TRANE            | 2TWK0524G1P00 CA |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 297                            | DINU-MINI-006     | Mini Split          | Laboratorio No. 2                            | 2 TR      | TRANE   | 2TWK0524G1P00<br>CA  |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|--|-----------|---------|----------------------|
| 298                            | DINU-MINI-007     | Mini Split          | Laboratorio No. 2                            | 2 TR      | TRANE   | 2TWK0524G1P00<br>CA  |
| 299                            | DINU-MINI-008     | Mini Split          | Laboratorio No. 7                            | 5 TR      | CARRIER | CDUI3NB06000V<br>AAB |
| Sala de máquinas planta piloto |                   |                     |  |           |         |                      |
| No. Equipo                     | Número de control | Nombre del equipo   | Ubicación                                    | Capacidad | Marca   | Modelo               |
| 300                            | PLPI-CAFR-001     | Cámara fría         | Planta Piloto sala de máquinas, congelación  | 5 TR      | BOHN    | MBZX0400L6C          |
| 301                            | PLPI-CFR-002      | Cámara fría         | Planta piloto, Sala de Máquinas conservación | 4 TR      | BOHN    | MBZX0400M6C          |
| Administración y pasillo       |                   |                     |  |           |         |                      |
| No. Equipo                     | Número de control | Nombre del equipo   | Ubicación                                    | Capacidad | Marca   | Modelo               |
| 302                            | ADMI-MINI-001     | Mini Split          | Desarrollo Información Personal              | 2TR       | YORK    | NO                   |
| 303                            | ADMI-MINI-002     | Mini Split          | Personal IDF área responsable Informática    | 2TR       | YORK    | Y5501BWC1            |
| 304                            | ADMI-UNPA-003     | Unidad Paquete      | informática                                  | 7TR       | CARRIER | 50TFF007-501         |
| 305                            | ADMI-UNPA-004     | Unidad Paquete      | informática                                  | 5TR       | YORK    | TIEB048A25B          |
| 306                            | ADMI-LIBE-005     | Unidad de precisión | Informática (administración)                 | 10 TR     | STULZ   | KSV057A31P           |
| 307                            | ADMI-MINI-006     | Mini Split          | Informática                                  | 2TR       | YORK    | NO                   |
| 308                            | ADMI-UNPA-007     | Unidad Ventana      | Auditoria interna oficina                    | 4TR       | GILVERT | NO                   |
| 309                            | ADMI-MINI-008     | Mini Split          | Archivo Contabilidad                         | 2 TR      | YORK    | NO                   |
| 310                            | ADMI-UNPA-009     | Unidad Paquete      | Recursos Humanos                             | 10 TR     | CARRIER | NO                   |
| Almacén general                |                   |                     |  |           |         |                      |
| No. Equipo                     | Número de control | Nombre del equipo   | Ubicación                                    | Capacidad | Marca   | Modelo               |
| 311                            | ALGE-CAFR-001     | Cámara fría         | Almacén general                              | 4TR       | GILVERT | A-200-M-E            |
| Azotea banco de sangre         |                   |                     |  |           |         |                      |
| No. Equipo                     | Número de control | Nombre del equipo   | Ubicación                                    | Capacidad | Marca   | Modelo               |
| 312                            | BASA-UNPA-001     | Unidad Paquete      | Banco de sangre                              | 10 TR     | YORK    | 980931388            |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |               |                         |                                   |        |          |                  |
|-----|---------------|-------------------------|-----------------------------------|--------|----------|------------------|
| 313 | BASA-MINI-002 | Mini Split              | Caja de Toma de Muestras          | 1.5 TR | SFMEXICO | HUA18FSADR       |
| 314 | BASA-UNLA-003 | Unidad Lavadora de Aire | Banco sangre toma de muestras     | 3 HP   | YORK     | HLKA18FS-ADR     |
| 315 | BASA-EXTR-004 | Extractor               | Toma de muestras cuarto de orines | 2 HP   | YORK     | NO               |
| 316 | BASA-MINI-005 | Mini Split              | Toma de Muestras MDF              | 2 TR   | TRANE    | HUA18FSADR       |
| 317 | BASA-MINI-006 | Mini Split              | Medicina transfusional "jefatura" | 1.5 TR | TRANE    | 2TTK0524G1P00A A |
| 318 | BASA-MINI-007 | Mini Split              | Medicina transfusional            | 2 TR   | TRANE    | NO               |
| 319 | BASA-MINI-008 | Mini Split              | Laboratorio de amplificación      | 1.5 TR | CARRIER  | NO               |
| 320 | BASA-MINI-009 | Mini Split              | Cuarto de ultra congeladores      | 5 TR   | YORK     | NO               |
| 321 | BASA-MINI-010 | Mini Split              | Oficina salud del trabajador      | 1 TR   | YORK     | NO               |
| 322 | BASA-MINI-011 | Mini Split              | Cuarto de ultra congeladores      | 3 TR   | FREYVEN  | TOC36CAN-1       |

**Pasillo banco de sangre y genómica**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                   | Capacidad | Marca   | Modelo       |
|------------|-------------------|-------------------|---|-----------|---------|--------------|
| 323        | GENO-MINI-001     | Mini Split        | Genómica Laboratorio 2 (cuarto de cultivo)  | 2TR       | CARRIER | BRCS0231BD   |
| 324        | GENO-MINI-002     | Mini Split        | Genómica Secuenciadores (laboratorio No. 1) | 3TR       | CARRIER | BRCS0231BD   |
| 325        | GENO-MINI-003     | Mini Split        | Genómica                                    | 2 TR      | YORK    | XBC          |
| 326        | NEFR-MINI-004     | Mini Split        | Laboratorio de la Quím. Norma Bobadilla     | 3 TR      | PRIME   | CMPR-C362-U1 |

**Pasillo genómica e imprenta**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                 | Capacidad | Marca   | Modelo               |
|------------|-------------------|-------------------|---|-----------|---------|----------------------|
| 327        | GENO-MINI-001     | Mini Split        | Laboratorio No. 3 Genómica Sala de Juntas | 4TR       | YORK    | AC048X1021A PCC45M17 |
| 328        | GENO-CAFR-002     | Cámara fría       | Genómica (cuarto frío)                    | 4 TR      | DANFOSS | HGZ064E40Q           |
| 329        | BIMO-MINI-003     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores              | 4TR       | CARRIER | 38CK048-M-3          |
| 330        | GENO-MINI -004    | Mini Split        | Área de las ranas                         | 2 TR      | YORK    | YHFE24JMAXAO-X       |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 331             | GENO-MINI-005     | Mini Split                                     | Cuarto de ultra congeladores | 5 TR                                 | YORK  | NO  |
|-----------------|-------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 332             | IMPR-EXTR-006     | Extractor                                      | Imprenta                     | 1 HP                                 | ARME  | TD2000  |
| 333             | IMPR-EXTR-007     | Extractor                                      | Imprenta                     | 1 HP                                 | ARME  | TD2000  |
| 334             | IMPR-EXTR-008     | Extractor                                      | Imprenta                     | 1 HP                                 | ARME  | TD2000  |
| 335             | GENO-MINI -009    | Mini Split                                     | Lab. Encargado nefrología    | 2 TR                                 | DAIKIN  | RN24CL26  |
| 336             | GENO-EXTR-010     | Extractor                                      | Bioterio Cerdos              | 42 watts                             | ESTEVEZ                                       | 1910 (eco)                                      |
| 337             | GENO-EXTR-011     | Extractor                                      | Bioterio Cerdos              | 42 watts                             | ESTEVEZ                                       | 1910 (eco)                                      |
| 338             | GENO-EXTR-012     | Extractor                                      | Bioterio Cerdos              | 42 watts                             | ESTEVEZ                                       | 1910 (eco)                                      |
| Azotea bioterio |                   |  |                              |                                      |   |   |
| No. Equipo      | Número de control | Nombre del equipo                              | Ubicación                    | Capacidad                            | Marca   | Modelo  |
| 339             | BIOT-EXTR-001     | Extractor                                      | Bioterio                     | 3 HP                                 | Campos y Cía.                                 | 16C   |
| 340             | BIOT-EXTR-002     | Extractor                                      | Bioterio                     | 2 HP                                 | ARME  | 35  |
| 341             | BIOT-EXTR-003     | Extractor                                      | Bioterio                     | 2 HP                                 | ARME  | 35  |
| 342             | BIOT-EXTR-004     | Extractor                                      | Bioterio                     | 5 HP                                 | ARME  | 35  |
| 343             | BIOT-EXTR-005     | Extractor                                      | Bioterio                     | 5 HP                                 | ARME  | 35  |
| 344             | BIOT-EXTR-006     | Extractor                                      | Bioterio                     | 3 HP                                 | Campos y Cía.                                 | 16C   |
| 345             | BIOT-EXTR-007     | Extractor                                      | Bioterio                     | 3 HP                                 | Campos y Cía.                                 | 16C   |
| 346             | BIOT-EXTR-008     | Extractor                                      | Bioterio                     | ½ HP                                 | NO  | NO  |
| 347             | BIOT-EXTR-009     | Extractor                                      | Bioterio                     | ½ HP                                 | NO  | NO  |
| 348             | BIOT-EXTR-010     | Extractor                                      | Bioterio                     | 7.5 HP                               | NO  | NO  |
| 349             | BIOT-UNMA-011     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Bioterio azotea BSL3         | 5 TR                                 | MACQUAY manejadora<br>TRANE condensadora      | A0046X050MPH                                    |
| 350             | BIOT-UNMA-012     | Unidad manejadora de aire con 2 condensadoras  | Bioterio 2º piso             | 3 HP Manejadora<br>5 TR Condensadora | CARRIÓN HVAC Manejadora<br>TRANE condensadora | N/A manejadora<br>4TWR4060G1000 AA Condensadora |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| 351                       | BIOT-UNMA-013     | Unidad manejadora de aire con 2 condensadoras   | Bioterio 2° piso  | 3 HP<br>Manejadora<br><br>5 TR<br>Condensadora  | CARRIÓN HVAC<br>Manejadora<br><br>TRANE<br>Condensadora | N/A<br>manejadora<br><br>4TWR4060G1000<br>AA<br>Condensadora |
|---------------------------|-------------------|---|---|---|---|--|
| 352                       | BIOT-EXTR-014     | Extractor                                       | Bioterio  | 3 HP  | Campos y Cía.   | 16C  |
| 353                       | BIOT-UNMA-015     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Bioterio 1er piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(Condensadoras)    | 3 HP<br>Manejadora<br><br>5 HP<br>Condensadora  | CARRIÓN HVAC<br>Manejadora<br><br>TRANE<br>Condensadora | N/A<br>manejadora<br><br>4TWR4060G1000<br>AA<br>Condensadora |
| 354                       | BIOT-UNMA-016     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Bioterio 2° piso<br>(Manejadora)<br><br>Bioterio<br>(condensadora)  | 3 HP5<br>Manejadora<br><br>5 HP<br>Condensadora | N/A<br>Manejadora<br><br>TRANE<br>Condensadora          | N/A<br>manejadora<br><br>N/A<br>Condensadora                 |
| 355                       | BIOT-UNMA-017     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Bioterio 1er piso<br>(Manejadora)<br><br>Bioterio<br>(condensadora) | 3 HP5<br>Manejadora<br><br>5 HP<br>Condensadora | CARRION HVAC<br>Manejadora<br><br>TRANE<br>Condensadora | N/A<br>manejadora<br><br>4TWR4060G1000<br>AA<br>Condensadora |
| 356                       | BIOT-EXTR-018     | Extractor                                       | Bioterio  | 1 HP  | ARME  | NO   |
| 357                       | BIOT-CAFR-019     | Cámara fría                                     | Bioterio almacén de alimentos                                       | ½ HP  | TORREY  | RI4  |
| Unidad de radio oncología |                   |   |   |   |   |  |
| No. Equipo                | Número de control | Nombre del equipo                               | Ubicación   | Capacidad                                       | Marca   | Modelo   |
| 358                       | RAON-MINI-001     | Mini Split                                      | Área de trabajos médicos  | 1.5 TR  | YSJC18FS-ADG  | YORK   |
| 359                       | RAON-MINI-002     | Mini Split                                      | Área de dosimetrías   | 1.5 TR  | YSJC18FS-ADG  | YORK   |
| 360                       | RAON-MINI-003     | Mini Split                                      | Control Acelerador Lineal   | 1.5 TR  | YSDC24FS-ADG  | YORK   |
| 361                       | RAON-MINI-004     | Mini Split                                      | Cuarto modulador  | 2 TR  | 53XPC243C   | CARRIER  |
| 362                       | RAON-MINI-005     | Mini Split                                      | Taller de moldes  | 1.5 TR  | YSJC18FS-ADG  | YORK   |
| 363                       | RAON-MINI-006     | Mini Split                                      | Control de acelerador L-1   | 2 TR  | YSDC24FS-ADG  | YORK   |
| 364                       | RAON-MINI-007     | Mini Split                                      | Consultorio No. 1   | 1 TR  | YSJC12FS-ADG  | YORK   |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |               |   |  |        |   |       |
|-----|---------------|---|--|--------|---|-------|
| 365 | RAON-MINI-008 | Mini Split  | Consultorio No. 2                                      | 1.5 TR | YSJC18FS  | YORK  |
| 366 | RAON-MINI-009 | Mini Split  | Jefatura   | 1 TR   | YSJC12FS-ADG  | YORK  |
| 367 | RAON-MINI-010 | Mini Split  | Oficina  | 1 TR   | YSJC12FS-ADG  | YORK  |
| 368 | RAON-MINI-011 | Mini Split  | Planeación y tratamiento                               | 2 TR   | YSJC24FS-ADG  | YORK  |
| 369 | RAON-MINI-012 | Mini Split  | Cuarto de procedimientos                               | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG  | YORK  |
| 370 | RAON-MINI-013 | Mini Split  | Sala de trabajo área médica                            | 2 TR   | YSJC24FS-ADG  | YORK  |
| 371 | RAON-MINI-014 | Mini Split  | IDF Radio Oncología...<br>área responsable Informática | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG  | YORK  |
| 372 | RAON-MINI-015 | Mini Split  | Bodega de químicos                                     | 1 TR   | YSJC12FS-ADG  | YORK  |
| 373 | RAON-MINI-016 | Mini Split  | Área de preparación                                    | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG  | YORK  |
| 374 | RAON-MINI-017 | Mini Split  | Oficina de trabajo social                              | 1 TR   | YSJ12FS-ADG   | YORK  |
| 375 | RAON-MINI-018 | Mini Split  | Oficina No. 2  | 1 TR   | YSJC12FS-ADG  | YORK  |
| 376 | RAON-MINI-019 | Mini Split  | Oficina No. 1  | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG  | YORK  |
| 377 | RAON-INYE-020 | Inyector  | A un costado del elevador 2º piso                      | 3 HP   | SIN MODELO  | WEG   |
| 378 | RAON-INYE-021 | Inyector  | A un costado del elevador 2º piso                      | 3 HP   | SIN MODELO  | WEG   |
| 379 | RAON-UNPA-022 | Unidad paquete  | A un costado del elevador 1er piso                     | 5      | NMB60C00A1AA<br>A113  | YORK  |
| 380 | RAON-EQDV-023 | Equipo dividido                                       | Azotea de radio oncología                              | 10 TR  | Condensadora<br>TTA180E300 AA<br><br>Evaporadora<br>MCCB006UAOU<br>A000 | TRANE |
| 381 | RAON-UNMA-024 | Unidad manejadora de aire con una unidad condensadora | Azotea Radio Oncología                                 | 10 TR  | Condensadora<br>N1C2659068<br><br>Evaporadora<br>AHBMXT0175             | YORK  |
| 382 | RAON-UNMA-025 | Unidad manejadora de aire con una unidad condensadora | Azotea Radio Oncología                                 | 10 TR  | Condensadora<br>N1F2884981<br><br>Evaporadora<br>AHBMXT0176             | YORK  |
| 383 | RAON-MULV-026 | Equipo Multi V  | Azotea Radio Oncología y ARAID 2º Piso                 | 1.5 TR | 406KAH600004  | LG    |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |               |  |                                |   |         |                   |
|-----|---------------|--|--------------------------------|---|---------|-------------------|
| 384 | RAON-EVAP-027 | Equipo Multi V                               | Sala de juntas 2º piso         | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 385 | RAON-EVAP-028 | Equipo Multi V                               | Sala de juntas 2º piso         | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 386 | RAON-EVAP-029 | Equipo Multi V                               | Dirección Científica 2º piso   | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 387 | RAON-EVAP-030 | Equipo Multi V                               | Unidad Bioinformática 2º piso  | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 388 | RAON-EVAP-031 | Equipo Multi V                               | Área de Investigadores 2º piso | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 389 | RAON-EVAP-032 | Equipo Multi V                               | Área de investigadores 2º piso | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 390 | RAON-EVAP-033 | Equipo Multi V                               | Área de investigadores 2º piso | 1.5 TR  | NO      | LG                |
| 391 | RAON-EXTR-034 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología      | ¼ HP  | NO      | NO                |
| 392 | RAON-EXTR-035 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología      | 3 HP  | NO      | NO                |
| 393 | RAON-EXTR-036 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología      | 3 HP  | NO      | NO                |
| 394 | RAON-EXTR-037 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología      | 3 HP  | NO      | NO                |
| 395 | RAON-EXTR-038 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología      | 3 HP  | NO      | NO                |
| 396 | RAON-MINI-039 | Mini Split                                   | 3er piso SIDE                  | 1.5 TR  | CARRIER | JUIU89-1212       |
| 397 | RAON-INYE-040 | Inyector de aire                             | Planta baja                    | 3 HP  | NO      | NO                |
| 398 | RAON-INYE-041 | Inyector de aire                             | 1er piso                       | 3 HP  | NO      | NO                |
| 399 | RAON-INYE-042 | Inyector de aire                             | Azotea                         | ¾ HP  | SYP     | 5CM1355A143130    |
| 400 | RAON-INYE-043 | Inyector de aire                             | Azotea                         | ¾ HP  | SYP     | 5CM1355A143130    |
| 401 | RAON-VRFS-044 | Sistema Central VRF Power Full DC Inverter A | Azotea                         | Capacidad Nominal del sistema de los 3 sistemas es de 38 TR | CARRIER | 38VF018H117010    |
| 402 | RAON-VRFS-044 | Sistema Central VRF Power Full DC Inverter B | Azotea                         |   | CARRIER | 38VF018H117010    |
| 403 | RAON-VRFS-044 | Sistema Central VRF Power Full DC Inverter C | Azotea                         |   | CARRIER | 38VF018H117010    |
| 404 | RAON-EVAP-045 | Fan and cold                                 | Cocina Metabólica              | 2 TR  | CARRIER | 42D020H1130030 11 |
| 405 | RAON-EVAP-046 | Tipo cassette                                | Habitación No. 3               | 1.5 TR  | CARRIER | 42D020H1130030 11 |
| 406 | RAON-EVAP-047 | Tipo cassette                                | Consultorio No. 1              | 1.5 TR  | CARRIER | 42D020H1130030 11 |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |               |               |                                |        |         |                       |
|-----|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------|-----------------------|
| 407 | RAON-EVAP-048 | Tipo cassette | Consultorio No. 2              | 1.5 TR | CARIER  | 42D020H1130030<br>11  |
| 408 | RAON-EVAP-049 | Tipo cassette | Laboratorio Ejercicio          | 1.5 TR | CARIER  | 42D020H1130030<br>11  |
| 409 | RAON-EVAP-050 | Tipo cassette | Laboratorio Ejercicio          | 1.5 TR | CARIER  | 42D020H1130030<br>11  |
| 410 | RAON-EVAP-051 | Tipo cassette | Densitometría                  | 1.5 TR | CARIER  | 42D020H1130030<br>11  |
| 411 | RAON-EVAP-052 | Tipo cassette | Procedimientos menores         | 1.5 TR | CARIER  | 42D020H1130030<br>11  |
| 412 | RAON-EVAP-053 | Fan and cold  | Laboratorio Ejercicio          | 2 TR   | CARIER  | 42VD020H113003<br>011 |
| 413 | RAON-EVAP-054 | Tipo cassette | Habitación No. 1               | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 414 | RAON-EVAP-055 | Tipo cassette | Habitación No. 2               | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 415 | RAON-EVAP-056 | Tipo cassette | Función vascular y ultrasonido | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 416 | RAON-EVAP-057 | Tipo cassette | Toma de muestras 1             | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 417 | RAON-EVAP-058 | Tipo cassette | Toma de muestras 2             | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 418 | RAON-EVAP-059 | Fan and cold  | Recepción                      | 2 TR   | CARIER  | 40VD020H113003<br>011 |
| 419 | RAON-EVAP-060 | Fan and cold  | Toma de muestras               | 2 TR   | CARIER  | 40VD020H113003<br>011 |
| 420 | RAON-EVAP-061 | Tipo cassette | Manejo de muestras             | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 421 | RAON-EVAP-062 | Fan and cold  | Espectrómetro                  | 2 TR   | CARIER  | 40VD020H113003<br>011 |
| 422 | RAON-EVAP-063 | Fan and cold  | Pasillo                        | 2 TR   | CARIER  | 40VD020H113003<br>011 |
| 423 | RAON-EVAP-064 | Tipo cassette | Aula multifuncional            | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 424 | RAON-EVAP-065 | Fan and cold  | Cuarto de ultra congeladores   | 2 TR   | CARIER  | 40VD020H113003<br>011 |
| 425 | RAON-EVAP-066 | Tipo cassette | Jefatura de Unidad             | 1.5 TR | CARIER  | 40VKD12H113000<br>11  |
| 426 | RAON-EVAP-067 | Fan and cold  | Área de investigadores         | 2 TR   | CARIER  | 40VD020H113003<br>011 |
| 427 | RAON-CAFR-077 | Cámara fría   | 2° piso                        | 2 TR   | BOHN    | NO                    |
| 428 | RAON-MINI-078 | Mini Split    | Cuarto de ultra congeladores   | 5 TR   | CARRIER | CDUI3NB06000V<br>AAB  |

Unidad de Paciente Ambulatorio



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| No. Equipo | Número de control                       | Nombre del equipo               | Ubicación  | Capacidad | Marca           | Modelo                   |
|------------|---|---------------------------------|--|-----------|-----------------|--------------------------|
| 429        | UUPA-UNMA-001-1                         | Unidad<br>Manejadora de<br>Aire | Sótano No. 1                                       | 20 HP     | YORK            | XTI-069X081-<br>BAMA046A |
| 430        | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | Sótano 1<br>IDF área responsable<br>Informática    | 1/5 HP    | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 431        | UUPA-EXTR-003                           | Extractor                       | Sótano 1<br>baño de hidroterapia                   | ½ H.P.    | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 432        | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | Sótano 1,<br>baños de pacientes                    | ½ H.P.    | S & P           | 5CLT-15SM                |
| 433        | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-019 | 15 cajas de<br>volumen variable | Sótano 1   | N/A       | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |
| 434        | UUPA-EXTR-020                           | Extractor                       | Sótano 1<br>Baño del cuarto de<br>hidromasaje      | ½ HP      | S & P           | 5CL T-15SM               |
| 435        | UUPA-UNMA-001-2                         | Unidad<br>manejadora de aire    | Sótano No. 2                                       | 20 HP     | YORK            | XTI-069X081-<br>BAMA046A |
| 436        | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | Sótano 2<br>IDF área responsable<br>Informática    | 1/5       | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 437        | UUPA-CAVV-004<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-015 | 10 cajas de<br>volumen variable | Sótano 2   | N/A       | TUTTLE & BAILE  | SDV                      |
| 438        | UUPA-UNMA-001-3                         | Unidad<br>manejadora de aire    | Planta baja  | 20 HP     | YORK            | XTI-057X108-<br>BAMA046A |
| 439        | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | Planta Baja<br>IDF área responsable<br>Informática | 1/5 HP    | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 440        | UUPA-EXTR-003                           | Extractor                       | Planta Baja<br>Baño mujeres                        | 1/2 H.P.  | S&P             | 5CL T-15SM               |
| 441        | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | Planta baja<br>Baño hombres                        | 1/2 H.P.  | S&O             | 5CL T-15SM               |
| 442        | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-025 | 19 cajas de<br>volumen variable | Planta baja  | N/A       | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |
| 443        | UUPA-MINI-271                           | Mini Split                      | Unicaja  | 5 TR      | YORK            | YAU-60CR                 |
| 444        | UUPA-UNMA-001-4                         | Unidad<br>manejadora de aire    | 1er Piso   | 20 HP     | YORK            | XTI-069X123-<br>BAMA046A |
| 445        | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | 1er piso<br>IDF área responsable<br>Informática    | 1/5       | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 446        | UUPA-EXTR-003                           | Extractor                       | 1er Piso<br>Baño de mujeres                        | ½ H.P.    | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 447        | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | 1er Piso<br>Baño hombres                           | ½ H.P.    | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 448        | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-024 | 18 cajas de<br>volumen variable | 1er Piso   | N/A       | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |   |                                 |   |        |                 |                          |
|-----|---|---------------------------------|---|--------|-----------------|--------------------------|
| 449 | UUPA-UNMA-001-5                         | Unidad<br>Manejadora de<br>Aire | 2° Piso   | 20 HP  | YORK            | XTI-069X123-<br>BAMA046A |
| 450 | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | 2° Piso<br>IDF Área responsable<br>Informática  | 1/5 HP | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 451 | UUPA-EXTR-003                           | Extractor                       | 2° piso<br>Baño de mujeres                      | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 452 | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | 2° Piso<br>Baño hombres                         | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 453 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-029 | 23 cajas de<br>volumen v        | 2° Piso   | N/A    | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |
| 454 | UUPA-UNMA-001-6                         | Unidad<br>manejadora de aire    | 3er Piso  | 25 HP  | YORK            | XTI-072X120-<br>BAMA046A |
| 455 | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | 3er Piso<br>IDF Área responsable<br>Informática | 1/5 HP | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 456 | UUPA-EXTR-003                           | Extractor                       | 3er Piso<br>Baño mujeres                        | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 457 | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | 3er Piso<br>Baño hombres                        | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 458 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-028 | 23 cajas de<br>volumen variable | 3er Piso  | N/A    | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |
| 459 | UUPA-UNMA-001-7                         | Unidad<br>manejadora de aire    | 4° Piso   | 25 HP  | YORK            | XTI-063X117-<br>BAMA046A |
| 460 | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | 4° Piso<br>IDF Área responsable<br>Informática  | 1/5HP  | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 461 | UUPA-EXTR-003                           | Extractor                       | 4° Piso<br>Baño mujeres                         | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 462 | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | 4° Piso<br>Baño hombres                         | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 463 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-029 | 23 cajas de<br>volumen variable | 4° Piso   | N/A    | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |
| 464 | UUPA-UNMA-001-8                         | Unidad<br>manejadora de aire    | 5° Piso   | 20 HP  | YORK            | XTI-069X123-<br>BAMA046A |
| 465 | UUPA-FACO-002                           | Fan and cold                    | 5° Piso<br>IDF área responsable<br>Informática  | 1/5 HP | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH               |
| 466 | UUPA-EXTR-004                           | Extractor                       | 5° Piso<br>Baño hombres                         | ½ HP   | S&P             | 5CLT-15SM                |
| 467 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-026 | 20 cajas de<br>volumen variable | 5° Piso   | N/A    | TUTTLE & BAILEY | SDV                      |
| 468 | UUPA-MINI-027                           | Mini Split                      | 5° Piso<br>Farmacia                             | 3 TR   | YORK            | 40CIC363A-E              |
| 469 | UUPA-UNMA-001-9                         | Unidad<br>manejadora de aire    | 6° Piso   | 15 HP  | YORK            | XTI-069X081-<br>BAMAD46A |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |                                   |   |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------------|---|--|--|--|--|
| 470 | UUPA-UNMA-002                     | Unidad manejadora de aire               | 6° Piso                                  | 7.5 HP   | YORK   | XTI-048X063-FAJA046A   |
| 471 | UUPA-FACO-003                     | Fan and cold                            | 6° Piso IDF                              | 1/5 HP   | SIN MARCA  | 16YHYB-4RH   |
| 472 | UUPA-EXTR-004                     | Extractor                               | 10° Piso Azotea (hemodiálisis)           | 3 HP   | ARMEE  | DISEÑO 35  |
| 473 | UUPA-EXTR-005                     | Extractor                               | 6° Piso Baño de mujeres                  | ½ HP   | S&P  | 5CLT-15SM  |
| 474 | UUPA-EXTR-006                     | Extractor                               | 6° Piso Baño hombres                     | ½ HP   | S&P  | 5CLT-15SM  |
| 475 | UUPA-CAVV-007 HASTA UUPA-CAVV-026 | 18 cajas de volumen variable            | 6° Piso                                  | N/A  | TUTTLE & BAILEY                                    | SDV  |
| 476 | UUPA-MINI-028                     | Mini Split                              | 6° Piso Unidad metabólica                | 3 TR   | YORK   | YNFFXC036BAA D-X   |
| 477 | UUPA-MINI-029                     | Mini Split                              | Sexto piso Unidad metabólica             | 3 TR   | YORK   | YNFFXC036BAA D-X   |
| 478 | UUPA-EXTR-030                     | Extractor                               | 6° Piso Cocineta                         | 0.26 HP  | ESTEVEZ  | 1006   |
| 479 | UUPA-UNMA-001-10                  | Unidad manejadora de aire               | 7° Piso                                  | 25 HP  | YORK   | XTI-072X132-BAMA046A   |
| 480 | UUPA-FACO-002                     | Fan and cold                            | 7° Piso IDF Área responsable Informática | 1/5 HP   | SIN MARCA  | 16YHYB-4RH   |
| 481 | UUPA-EXTR-003                     | Extractor                               | 7° Piso (extractor de todos los baños)   | ½ HP   | S&P  | 5CLT-15SM  |
| 482 | UUPA-EXTR-004                     | Extractor                               | 7° Piso Baño de mujeres                  | ½ HP   | S&P  | 5CLT-15SM  |
| 483 | UUPA-CAVV-005 HASTA UUPA-CAVV-030 | 24 cajas de volumen variable            | 7° Piso                                  | N/A  | TUTTLE & BAILEY                                    | SDV  |
| 484 | UUPA-UNMA-001-11                  | Manejadora de aire con una condensadora | 8° Piso Azotea Laboratorio Norte         | Unidad manejadora 10 HP<br>Unidad condensadora 20 TR | Unidad manejadora YORK<br>Unidad condensadora YORK | Unidad manejadora XTI-045X078-JAKA046A<br>Unidad condensadora YD240C00-A4AAA2A |
| 485 | UUPA-EXTR-004                     | Extractor                               | 8° Piso Azotea Campana de flujo laminar  | 1 HP   | GREENHECK  | 13-B15W-21-10-1  |
| 486 | UUPA-EXTR-005                     | Extractor                               | 8° Piso Azotea Torre Vektor              | 1 HP   | GREENHECK  | VK-CD-12-1-11  |
| 487 | UUPA-UNMA-006-01                  | Unidad manejadora de aire, con una      | 8° Piso azotea suite                     | Condensadora 25 TR<br>Evaporadora                    | YORK   | YC3000C00A-4AAA1A  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |                  |   |  |  |   |  |
|-----|------------------|---|--|--|---|--|
|     |                  | condensadora  |  | 7.5 HP   |   |  |
| 488 | UUPA-EXTR-007    | Extractor   | 8° Piso<br>Sobre plafón<br>en baño             | ½ HP   | S&P   | 5CLT-15SM  |
| 489 | UUPA-EXTR-008    | Extractor   | 8° Piso<br>Sala de juntas                      | ½ HP   | S&P   | 5CLT-15SM  |
| 490 | UUPA-EQPR-009    | Equipo de<br>precisión                                  | 8° Piso<br>Site                                | 2 TR   | DATA AIRE   | DRCU-0312-2  |
| 491 | UUPA-UNMA-001-12 | Unidad<br>manejadora de aire<br>con una<br>condensadora | 9° Piso<br>Azotea<br>Laboratorio Sur           | Unidad<br>manejadora<br>10 HP<br><br>Unidad<br>condensadora<br>20 HP | Unidad<br>manejadora<br>10 HP<br><br>Unidad<br>condensadora<br>YORK | Unidad<br>manejadora<br>XTI-042X084-<br>JAKA046A<br><br>Unidad<br>condensadora<br>YD240C00-<br>A4AAA2A |
| 492 | UUPA-CAFR-002    | Cámara fría   | 9° Piso<br>Azotea                              | 2.5 HP   | BOHN DE<br>MÉXICO   | BOHN –<br>MBAX0301M2L  |
| 493 | UUPA-EXTR-003    | Extractor   | 9° Piso<br>Azotea torre<br>Vektor              | 7.5 HP   | GREENHECK   | VK-CD-18-1-III   |
| 494 | UUPA-FACO-004    | Fan & cold  | 9° Piso<br>IDF Área responsable<br>Informática | 1/5 HP   | SIN MARCA   | 16YHYB-4RH   |
| 495 | UUPA-MINI-005    | Mini Split  | 9° Piso<br>Cuarto de<br>ultracongeladores      | 5 TR   | YORK  | YNVFC060BAA<br>DB-X  |
| 496 | UUPA-MINI-006    | Mini Split  | 9° Piso<br>Cuarto de<br>ultracongeladores      | 5 TR   | YORK  | YNVFC060BAA<br>DB-X  |
| 497 | UUPA-EXTR-007    | Extractor   | 9° Piso<br>Baños de personal                   | ½ HP   | S&P   | 5CLT-15SM  |
| 498 | UUPA-EXTR-008    | Extractor   | 9° Piso<br>Cocineta                            | ½ HP   | S&P   | 5CLT-15SM  |
| 499 | UUPA-EXTR-009    | Extractor   | 9° Piso<br>Campana de flujo<br>laminar         | 0.25 HP  | GREENHECK   | SWB208-4-CW-<br>TH   |
| 500 | UUPA-EXTR-010    | Extractor   | 9° Piso Auto claves<br>cuarto de lavado        | ¾ HP   | GREENHECK   | CUBE-161XP-7   |
| 501 | UUPA-CHIL-001    | Chiller de los Fan<br>and cold                          | 10° Piso                                       | 30 TR  | YORK  | YCAL0028EE-<br>46XEAS  |
| 502 | UUPA-BOMB-002    | Bomba   | 10° Piso<br>Azotea                             | 2 HP   | BELL & GOSSETT  | OF380  |
| 503 | UUPA-BOMB-003    | Bomba   | 10° Piso<br>Azotea Piso                        | 2 HP   | BELL & GOSSETT  | OF380  |
| 504 | UUPA-UNMA-004    | Unidad<br>Manejadora de aire                            | 10° Piso<br>(cuarto mecánico)                  | 30 HP  | YORK  | XTI-090X084-<br>JATA046A   |
| 505 | UUPA-UNMA-005    | Unidad<br>Manejadora de aire<br>con una                 | 10° Piso<br>(cuarto mecánico BSL3)             | Unidad<br>manejadora<br>5 HP   | Unidad<br>manejadora<br>YORK  | Unidad<br>manejadora<br>XTI-036X048-   |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |                  |                              |                                       |  |  |  |
|-----|------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|
|     |                  | condensadora                 |                                       | Unidad condensadora 7.5 HP                           | Unidad condensadora YORK                           | JAHA046A<br>Unidad condensadora YC090C00A4AAA 1A             |
| 506 | UUPA-UNMA-006-02 | Unidad Manejadora de aire    | 10° Piso (cuarto mecánico)            | Unidad manejadora 5 HP<br>Unidad condensadora 7.5 TR | Unidad manejadora YORK<br>Unidad condensadora YORK | Unidad manejadora XT1-336X04JAMA046 A<br>Unidad condensadora |
| 507 | UUPA-EXTR-007    | Extractores                  | 10° Piso Azotea (plataforma mecánica) | 1 HP   | GREENHECK  | CUBE-200-5   |
| 508 | UUPA-EXTR-008    | Extractores                  | 10° Piso azotea (plataforma mecánica) | 1 HP   | GREENHECK  | CUBE-141HP-5   |
| 509 | UUPA-CHIL-001    | Chiller                      | Azotea                                | 200 TR   | YORK   | YCIV0207SA-46VABSXTX   |
| 510 | UUPA-CHIL-002    | Chiller                      | Azotea                                | 200 TR   | YORK   | YCIV0207SA46VA-46VABSXTX                                     |
| 511 | UUPA-BOMB-003    | Bombas                       | Azotea                                | 15 HP  | BELL & GOSSET                                      | AE51   |
| 512 | UUPA-BOMB-004    | Bombas                       | Azotea                                | 15 HP  | BELL & GOSSET                                      | AE51   |
| 513 | UUPA-BOMB-005    | Bombas                       | Azotea                                | 15 HP  | BELL & GOSSET                                      | 07686653-100   |
| 514 | UUPA-COND-006    | Condensadora                 | Azotea (subiendo escalera marina)     | 28 TR  | YORK   | YCUL0055EE46X E46XEASXTX                                     |
| 515 | UUPA-EXTR-007    | Extractor baños personal     | Azotea Todos los baños personal       | 0.75 HP  | ARMEE  | 1050687.1  |
| 516 | UUPA-EXTR-008    | Extractor del 9° piso        | Azotea Torre                          | 0.5 HP   | ARMEE  | 1050687.2  |
| 517 | UUPA-EXTR-009    | Extractor Vektor del 9° piso | Azotea Torre                          | 30HP   | GREENHECK  | VK-MD-36-A300  |
| 518 | UUPA-EXTR-010    | Extractor Vektor del 8° piso | Azotea Torre                          | 7.5 HP/7.5 HP  | GREENHECK  | VK-MD-18-BAP-2X1   |

**Especificaciones del servicio**

El servicio requerido para los equipos HVAC y extracción tiene como objetivo mantener a todos y cada uno de ellos en estado óptimo de funcionamiento, para lo cual debe incluir mano de obra con experiencia, así como la supervisión necesaria.

**1. Personal y horario requerido para el servicio**

Para el servicio se requiere mínimo un Ingeniero supervisor, técnicos y ayudantes, los cuales se deben presentar a realizar sus actividades de acuerdo a los siguientes horarios.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Tabla No. 2 Personal y horario requerido para el servicio.

| Horario       | Lunes                                     | Martes                                    | Miércoles                                 | Jueves                                    | Viernes                                   |
|---------------|---|---|---|---|---|
| 8:00 a 16:00  | 1 supervisor<br>5 técnicos<br>5 ayudantes | 1 supervisor<br>5 técnicos<br>5 ayudantes | 1 supervisor<br>5 técnicos<br>5 ayudantes | 1 supervisor<br>5 técnicos<br>5 ayudantes | 1 supervisor<br>5 técnicos<br>5 ayudantes |
| 13:00 a 21:00 | 2 técnicos                                | 2 técnicos                                | 2 técnicos                                | 2 técnicos                                | 2 técnicos                                |
| 21:00 a 07:00 | 1 técnico                                 | 1 técnico                                 | 1 técnico                                 | 1 técnico                                 | 1 técnico                                 |

| Horario       | Sábado                                    | Domingo y días festivos |
|---------------|---|-------------------------|
| 08:00 a 14:00 | 1 supervisor<br>5 técnicos<br>5 ayudantes | 2 técnicos              |
| 14:00 a 21:00 | 2 técnicos                                | 2 técnicos              |
| 21:00 a 06:00 | 1 técnico                                 | 1 técnico               |

Los técnicos y ayudantes no pueden traslapar horarios.

**2. Currículum del personal.**

Es obligatorio presentar durante los primeros quince días de iniciado el contrato el currículum de todo el personal a la Coordinación de Servicios del Departamento de Mantenimiento, tomando en cuenta la siguiente documentación:

**2.1 Currículum del supervisor.**

- Presentar copia del título y cédula profesional donde demuestre que concluyó la carrera de Ingeniero eléctrico electrónico, Ingeniero Industrial, Ingeniero Mecánico o Ingeniero en Mecatrónica.
- **Presentará tres cartas de recomendación de empresas donde el rubricante manifieste que el supervisor cuenta con la experiencia en el servicio de mantenimientos preventivos y correctivos a equipos semejantes a los del inventario de este anexo técnico.**
- Presentará mínimo tres constancias de cursos Nacionales o Internacionales relacionados con el servicio que se solicita en este anexo técnico.

**2.2 Currículum del técnico.**

- Presentará copia del título y cédula técnica donde demuestre que concluyó la carrera de técnico industrial, técnico en electrónica o técnico en refrigeración y aire acondicionado.
- **Presentará tres cartas de recomendación de empresas donde el rubricante manifieste que el técnico cuenta con la experiencia en el servicio de mantenimientos preventivos y correctivos a equipos semejantes a los del inventario de este anexo técnico.**
- Presentará mínimo tres constancias de cursos Nacionales o Internacionales relacionados con el servicio que se solicita en este anexo técnico.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**2.3 Currículum del ayudante.**

- Presentará tres cartas de recomendación donde el rubricante manifieste que el ayudante tiene la experiencia para realizar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo.

**3. Personal para la Unidad de Paciente Ambulatorio.**

Durante la vigencia del contrato la empresa proveedora tomará de la cuadrilla de técnicos solicitada, a un técnico y un ayudante para los servicios que se deben realizar en la Unidad de Paciente Ambulatorio.

El técnico debe saber programar el sistema METASYS para lo cual debe presentar copia de los cursos que acredite su conocimiento.

**4. Personal para realizar el balanceo al sistema BSL3.**

La empresa proveedora, debe tener dentro de su cuadrilla de técnicos solicitada a técnicos que tengan la experiencia en el balanceo del sistema, para los equipos que dan servicio al sistema de bioseguridad.

Los técnicos deben contar con los conocimientos necesarios para hacer el balanceo a los sistemas y deben contar con la constancia DC3 no mayor a 3 años y/o constancia de monitoreo control de cuartos limpios conforme a la Norma ISO 14644-1 y/o constancia de balanceo de áreas limpias.

**5. Personal de nuevo ingreso.**

Si durante la vigencia del contrato, por alguna causa el proveedor requiere personal de apoyo o de nuevo ingreso, deberá notificar al jefe del Departamento de Mantenimiento y entregará el currículum del nuevo personal, en un tiempo máximo de tres días hábiles, a partir del cuarto día si pasa por alto esta solicitud se considerará como falta de personal y se hará acreedor a la sanción correspondiente.

El personal de nuevo ingreso cumplirá con el perfil y documentación solicitada, de acuerdo al puesto que le sea asignado.

**6. Registro de asistencia**

Para verificar la asistencia del personal la empresa proveedora proporcionará una libreta de asistencia la cual debe tener registrado en la portada el nombre completo de la empresa, número de contrato y debe estar foliada, en ella el supervisor, técnicos y ayudantes registraran su entrada y salida indicando fecha, nombre completo, firma, puesto (supervisor, técnico o ayudante), esta actividad la deben realizar durante la vigencia del contrato.

Como medida de control los técnicos de la empresa proveedora también registraran su asistencia en un lector biométrico que se encuentra instalado en las oficinas del Departamento de Mantenimiento. Es importante mencionar que, si la asistencia del técnico no está registrada en el lector biométrico, aunque esté registrado en la libreta de asistencia, se considerará como inasistencia y se realizarán las sanciones correspondientes, este control será mensual y en caso de existir inasistencias se le informará al proveedor por medio de oficio.

Se realizará un conteo mensual del personal solicitado y por cada inasistencia se efectuará la sanción correspondiente por ese mes.

**7. Personal uniformado e identificado**

El supervisor, técnicos y ayudantes, deben estar debidamente uniformados (botas industriales, playera, pantalón), la playera y la credencial deben tener estampado el logo de la empresa, la credencial la portaran en un lugar visible dentro de las instalaciones del Instituto.

Es importante que el personal cumpla con equipo de seguridad durante toda la vigencia del contrato, botas industriales, googles, guantes, fajas, ropa de algodón, cubre bocas de alta eficiencia KN95, gorros.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

El departamento de vigilancia, permitirá el acceso al personal que se identifiquen con una credencial oficial (pasaporte, credencial de elector, cartilla de servicio militar, cédula profesional) no se recibirá como identificación la credencial de la empresa y por lo tanto no se les permitirá el acceso.

#### 8. Estancia en el Instituto

La empresa proveedora desde inicio de contrato colocará una caseta de lámina multipanel, la cual tendrá como mínimo las siguientes dimensiones 4.80 m x 2.80 m x 3.00 m y la utilizará para resguardar su herramienta, refacciones, maquinaria y objetos personales, la debe mantener limpia y ordenada. El Instituto no se hará responsable del material, refacciones y artículos personales que se encuentren dentro la caseta.

#### 9. Equipo de medición, comunicación y ventiladores tipo pingüino

Iniciando el contrato la empresa proveedora presentará una copia del certificado de calibración de cada uno de sus equipos de medición que utilizará para realizar los servicios, esta documentación debe entregarla a la Coordinación de Servicios, de no presentarla no se permitirá hacer el servicio y se hará acreedor a la sanción correspondiente por cada día de atraso.

Los equipos de medición mínimos para la realización de los servicios son: Amperímetro, termómetro, barómetro, anemómetro, manómetros para carga de gas refrigerante R-410, manómetros para carga de gas refrigerante SCEON M099 y tacómetro.

El proveedor comprobará mediante copia de oficio que cuenta con la constancia para el manejo y recuperación de gases refrigerantes, este documento lo debe entregar durante los primeros cinco días de iniciado el contrato.

El proveedor proporcionará 5 radios localizadores nuevos con cargadores independientes a la Coordinación del Departamento de Mantenimiento, los técnicos tendrán los suficientes para mantener una comunicación dentro del Instituto.

El proveedor antes de suministrar estos equipos debe hacer pruebas y verificar la buena emisión y recepción de la señal, posteriormente los presentará con el supervisor de mantenimiento para su Vo.Bo.

La empresa proveedora deberá tener mínimo dos ventiladores tipo pingüino los cuales serán utilizados como apoyo para disminuir la temperatura en cualquier área donde el equipo de aire acondicionado quede fuera de servicio por descompostura. Estos equipos deben estar a disposición del Instituto durante toda la vigencia del contrato.

#### Nota No. 1

Es importante considerar la entrega en tiempo y forma del currículum del personal, lista de asistencia, certificados de calibración, equipos de comunicación, copia de la factura del equipo de comunicación y que el personal se presente uniformado e identificado, machote de los reportes de servicio para Vo.Bo. De no contar con alguno de estos puntos solicitados no se firmarán las facturas del servicio, hasta completar la información solicitada.

#### 10. Herramienta

El primer día de Iniciado el contrato el proveedor debe entregar la listas de herramienta donde indique el nombre del técnico al que será designada y como mínimo cada técnico debe presentar la siguiente herramienta: juego de llaves españolas, juego de llaves estrías, juego de desarmadores planos, juego de desarmadores de cruz, perico del 12" y 10", juego de expansores, corta tubos, juego de manómetros, para R-410 e ISCEON M099, prensas, juego de llaves allen, pinzas para electricista, pinzas de punta, matraca de servicio universal, lámpara.

Para uso general deben contar con escaleras de diferentes tamaños, equipo para soldar oxiacetileno, máquina recuperadora de gases, taladros.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Bajo ninguna circunstancia el Departamento de Mantenimiento prestará herramienta y ningún insumo que se requiera para realizar los servicios de mantenimientos correctivos y preventivos.

**11. Programación de mantenimientos preventivos**

El mantenimiento preventivo a los equipos será trimestral la empresa proveedora deberá cumplir con el siguiente programa:

Tabla No. 3 programa de mantenimientos preventivos.

| No. de control           | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Del equipo<br>01 al 142  | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |     |
| Del equipo<br>143 al 285 |     | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |
| Del equipo<br>286 al 428 |     |     | X   |     |     | x   |     |     | x   |
| Del equipo<br>429 al 518 | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |     |

**12. Actividades a realizar en la programación de mantenimientos preventivos**

Antes de iniciar un mantenimiento preventivo el Supervisor de la empresa proveedora debe presentarse con el encargado del área usuaria, para avisar que se llevará a cabo el mantenimiento preventivo al equipo, indicará que el equipo se apagará durante el servicio. Para que ellos tomen las precauciones necesarias.

Cuando concluya el mantenimiento preventivo el Supervisor designado por la empresa proveedora, debe asegurarse que el mantenimiento se haya realizado de forma correcta, también debe asegurarse que el equipo quede encendido.

En un mantenimiento preventivo el técnico de la empresa proveedora debe concluirlo el mismo día que inició el servicio; si por alguna razón el equipo no pueda ser utilizado porque requiere de alguna reparación mayor el supervisor de la empresa proveedora avisará al área usuaria y si es necesario dejará uno o dos ventiladores tipo pingüino hasta que el equipo quede reparado y el técnico de la empresa proveedora seguirá los puntos de acuerdo al numera 29 de este anexo técnico.

**Nota 2**

Por la necesidad y demanda en el Departamento de Radiología e Imagen, algunos mantenimientos preventivos se realizarán exclusivamente sábados y domingos, el Supervisor del Departamento de mantenimiento indicará horarios y fechas.

**13. Reportes de servicio**

El supervisor de la empresa proveedora antes de iniciar el mantenimiento preventivo, debe entregar a sus técnicos los reportes de servicio de cada equipo, para que hagan sus anotaciones durante los servicios, al concluir el mantenimiento preventivo, el técnico de la empresa proveedora debe entregar al supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento para su revisión y firma.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Los reportes de servicio, se deben entregar máximo con dos días de atraso, (considerar días hábiles), si se pasa de este tiempo, no se firmará el reporte y se considerará como servicio no realizado y se harán las sanciones correspondientes.

Si por alguna razón no se pueda obtener la firma del área usuaria o no se encuentre el encargado, el técnico anotará el motivo por el cual el reporte no tiene la firma del área usuaria y será válido con la firma del supervisor designado por el departamento de mantenimiento o la coordinación de servicios.

Datos que deben tener los reportes de servicio

- Hojas foliadas y membretadas
- Número de contrato
- Fecha en la que se realiza el servicio
- Hora de inicio
- Número de control del equipo de acuerdo al inventario
- Número consecutivo del equipo de acuerdo al inventario
- Nombre del Departamento donde está instalado el equipo, de acuerdo al inventario
- Área en la que está instalado el equipo, de acuerdo al inventario
- Marca
- Modelo
- No. de serie
- Capacidad
- Condiciones de operación
- Rutina de mantenimiento preventivo
- Registrar si se realizó el cambio de alguna refacción
- Registrar si requiere el cambio de alguna refacción
- Nombre completo y firma del técnico asignado por la empresa que realizó el servicio
- Hora de término
- Firma y sello del área usuaria
- Firma del supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento
- Firma y sello de la Coordinación de Servicios, del Departamento de Mantenimiento.

Al iniciar el contrato el proveedor debe presentar a la Coordinación de Servicios del Departamento de Mantenimiento el machote de los reportes de servicio, los cuales deben tener impresa la rutina de mantenimiento preventivo que se menciona en este anexo técnico.

**14. Gases para los servicios**

Para el servicio de un mantenimiento preventivo o correctivo, la empresa proveedora debe suministrar, el gas refrigerante, nitrógeno, limpiador del sistema de refrigeración y soldadura, todas las veces que sea necesario, durante la vigencia del contrato, sin costo adicional.

**15. Cambio de insul therm y forro de ductería**

Durante la vigencia del contrato, se debe cambiar el insul therm de cualquier equipo que lo requiera de la línea de descarga hasta la línea de retorno. Cada vez que el Supervisor del Departamento de Mantenimiento lo solicite, sin costo adicional. El tiempo para realizar este servicio es de veinte días a partir de la fecha solicitada, si no se cumple se considerará como equipo fuera de servicio y se realizarán las sanciones correspondientes por cada día de atraso.

De igual forma se debe cambiar y suministrar el forro de ductería a los equipos de aire acondicionado cada vez que el supervisor lo solicite sin costo para el Instituto. El tiempo para realizar este servicio es de veinte días a partir de la fecha solicitada. Si no se cumple se realizarán las sanciones correspondientes por cada día de atraso.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Si se requiere cambiar la trayectoria de la ductería, ajustarla o aumentarla el Instituto suministrará el material y el proveedor traerá a un ductero para hacer estos trabajos sin costo adicional, durante la vigencia del contrato.

**16. Tornillería**

Los técnicos de la empresa proveedora deben verificar que los equipos cuenten con los tornillos de sujeción en tapas y exteriores, en caso de faltar debe suministrarlos y colocarlos sin costo adicional.

**17. Rutina de mantenimiento preventivo Mini-Split**

**Evaporadora del mini Split**

- Limpieza general
- Limpieza y lavado de filtros
- Limpieza del serpentín
- Lavar charolas y revisar que no estén obstruidos los drenajes en caso de que sea necesario se debe cambiar la tubería de PVC a petición del supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento, sin costo adicional
- Revisión de tarjeta electrónica y sensores
- Prueba de funcionamiento

**Condensadoras del mini Split**

- Limpieza general
- Registro del voltaje entre fases
- Registro del amperaje
- Registro y verificación de la presión de succión y descarga
- Verificar el interruptor de baja presión y recalibrar cada vez que sea necesario
- Verificación, limpieza y estado de los contactores y transformador
- Verificación, limpieza y estado de los bimetálicos.
- Verificar el filtro deshidratador
- Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
- Lavado del serpentín, (solamente cuando el supervisor lo indique)
- Lubricación de cojinetes de los motores condensadores
- Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- Limpieza, lubricación y verificación a las aspas del ventilador.
- Comprobación y ajuste de la vibración y anclaje (anclar en caso de ser requerido)
- Registrar y verificar temperatura de inyección y retorno del aire
- Prueba de funcionamiento

**18. Rutina de mantenimiento preventivo unidad lavadora de aire (ULA)**

- Limpieza general
- Registro y verificación del voltaje y corriente de alimentación.
- Reapriete de conexiones eléctricas en general
- Verificación y limpieza de los platinos de los arrancadores con spray dieléctrico
- Verificación del estado del filtro CELdeck,
- Lubricación de la transmisión y chumaceras
- Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- Drenar la charola de condensado lavar y drenar, (se debe pintar y colocar aislante cada vez que el supervisor lo indique sin costo para el Instituto)
- Limpieza y verificación de la turbina
- Ajuste y funcionamiento del flotador
- Verificación de la bomba de agua
- Comprobación de vibración y anclaje
- Prueba de funcionamiento



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- Verificación y ajuste de los rociadores
- 19. Rutina de Mantenimiento preventivo de la unidad manejadora de aire (UMA)**
- Limpieza general
  - Comprobar voltaje y corriente de alimentación.
  - Ajuste de las conexiones eléctricas de los controles.
  - Verificar elementos térmicos del arrancador
  - Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores con spray dieléctrico
  - Apretar tornillos de la unidad.
  - Lubricación de la transmisión, chumaceras y baleros del motor.
  - Alineación de poleas y ajuste de bandas.
  - Lavado de serpentín.
  - Limpiar charola en cada mantenimiento, limpiarla y verificar el estado del aislante, se debe pintar y colocar aislante cada vez que lo indique el supervisor designado por el departamento de mantenimiento, sin costo adicional.
  - Limpieza de la trampa de desagüe.
  - Limpieza de los filtros metálicos.
  - Limpieza y verificación de aspas del ventilador.
  - Comprobación de vibración y anclaje.
  - Comprobación del amperaje del motor.
  - Verificación del termostato de control de ajuste Prueba de funcionamiento
  - Cambiar las tapas que se encuentran deterioradas, debe incluir el forro aislante (Cada vez que lo indique el supervisor asignado por el Instituto, sin ningún costo)
  - En los equipos enfriados por agua se debe limpiar el serpentín
- 20. Rutina de mantenimiento preventivo extractores**
- Comprobar y registrar el voltaje y la corriente del equipo
  - Ajuste de las conexiones eléctricas del interruptor.
  - Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
  - Apretar todos los tornillos de la unidad.
  - Lubricación de la transmisión, chumaceras y baleros del motor.
  - Alineación de poleas y ajuste de bandas.
  - Limpieza y verificación de aspas del ventilador.
  - Comprobación de vibración y anclaje
  - Comprobación del amperaje del motor.
  - Limpieza general de la unidad.
  - La sustitución de los cuellos, se realizará cada vez que sea necesario y a solicitud del Supervisor, sin costo para el instituto
  - Prueba de funcionamiento
- 21. Rutina de mantenimiento preventivo cámaras frías**
- Limpieza general
  - Verificar el voltaje entre fases.
  - Verificar el amperaje.
  - Verificar y registrar la presión de succión.
  - Verificar y registrar la presión de descarga.
  - Verificar el interruptor de baja presión y recalibrar cada vez que sea necesario.
  - Verificación, limpieza y estado de los contactores.
  - Verificación, limpieza y estado de los bimetálicos.
  - Verificar el deshidratador.
  - Verificación de la válvula de expansión y limpieza de filtro.
  - Verificar los fusibles del interruptor y en caso necesario cambiarlos
  - Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
  - Lavado de serpentín, condensador y evaporador
  - Alineación de poleas y ajuste de bandas.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- limpieza y verificación de aspas del ventilador.
- 22. Rutina de mantenimiento preventivo unidad paquete (UP)**
- Verificar y registrar el voltaje entre fases
  - Verificar y registrar el amperaje.
  - Verificar con el equipo de medición la presión de succión del gas refrigerante en caso de necesitar, se debe suministrar.
  - Verificación con el equipo de medición presión de descarga.
  - Verificar el nivel de aceite y completar si es necesario sin costo adicional
  - Verificar el interruptor de baja presión y recalibrar cada vez que sea necesario.
  - Verificación, limpieza y estado de los contactores.
  - Verificación, limpieza y estado de los bimetálicos.
  - Verificar el buen funcionamiento del deshidratador.
  - Verificar el buen funcionamiento de la válvula de expansión.
  - Verificar, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
  - Lavado de serpentín condensador y evaporador. Lavado a presión y desincrustante en Lubricación de chumaceras del ventilador.
  - Alineación de poleas y ajuste de bandas.
  - Limpieza y verificación de aspas del ventilador.
  - Comprobación de vibración y anclaje (en caso de ser necesario anclar).
  - Los aislantes de las tapas de las unidades paquetes (se deberán cambiar cada vez que lo solicite el supervisor del Instituto sin costo)
  - Prueba de funcionamiento.
  - La sustitución de los cuellos, se realizará cada vez que sea necesario y a solicitud del Supervisor sin costo para el instituto, todas las veces que sea necesario
  - Cambiar las tapas que se encuentren deterioradas y debe incluir el forro aislante cada vez que lo solicite el Supervisor, sin ningún costo adicional
- 23. Rutina de mantenimiento preventivo del equipo instalado en el BSL3 del Bioterio, BSL2 de Patología**
- 23.1 Unidad manejadora de aire**
- Revisión y limpieza de la unidad manejadora de aire
  - Verificación de la chumacera y engrasado de las mismas (cambiar la chumacera cada vez que sea necesario sin costo para el Instituto)
  - Verificación y ajuste de bandas
  - Verificación y registro de las RPM del motor y ventilador
  - Revisión y limpieza de los intercambiadores de calor
  - Verificación y registro del voltaje y amperaje del equipo
  - Revisión y sustitución de poleas cada vez que sea necesario (sin costo para el Instituto)
  - Revisión y sustitución de cuellos de lona cada vez que sea necesario (sin costo para el Instituto)
  - Estado y revisión de arrancador (platino, elementos térmicos, bobina, etc.)
- 23.2 Unidad condensadora**
- Revisión de hermeticidad de las líneas del refrigerante
  - Registro de la presión de líneas del refrigerante
  - Revisión del filtro deshidratador, mirilla, válvulas de paso y válvula termostática
  - Revisión de ventiladores en equipos
  - Prueba de paro y arranque de condensadora y termostato
  - Revisión y lavado de intercambiadores
  - Reparación de fuga y carga de gas refrigerante, cada vez que sea necesario sin costo para el Instituto
  - Revisión y limpieza al sistema eléctrico (tarjeta de control, contactores, etc.)
- 24. Rutina de mantenimiento preventivo a la unidad de extracción bag-in, bag-out**
- Revisión y limpieza de la unidad de extracción



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

- Verificación y engrasado de las chumaceras
- Verificación y ajuste de bandas
- Verificación de RPM del motor y ventilador
- Revisión y limpieza del intercambiador de calor
- Verificación y registro del voltaje y amperaje
- Estado y revisión de arrancadores (platinos, elementos térmicos, bobina, etc.)

**24.1 Balanceo del sistema HVAC y cambio de filtros**

- El balanceo del sistema se realizará en los meses de mayo y octubre
- En las mismas fechas se cambiarán los filtros de la unidad manejadora y del extractor
- Verificación y registro de flujos de inyección
- Medición y registro de presión diferencial de acuerdo a plano
- Reporte de balanceo
- Revisión y cambio de bandas

El proveedor entregará a la coordinación de servicios al final de cada mantenimiento preventivo un reporte escrito y fotográfico de las actividades realizadas.

**25. Recuperar el gas refrigerante**

El proveedor debe recuperar el gas refrigerante y contar con los tanques de almacenamiento para los diferentes tipos, posteriormente mandarlos al laboratorio para su destrucción, llevando a cabo el buen manejo de gases refrigerantes y las buenas prácticas de refrigeración.

**26. Limpieza de filtros y extractor de la cocina central**

Se realizará limpieza a los filtros, cada dos semanas en día viernes, desmontarán y lavarán con líquido quita grasa ecológica, entregará un reporte de esta actividad al supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento, posteriormente el proveedor o técnico de la empresa proveedora solicitará la firma y sello del área usuaria.

**27. Limpieza de ductos y extractores de la cocina central**

La limpieza en el interior de los ductos de las campanas de extracción y los extractores de la cocina, se realizará dos veces al año. El supervisor de la empresa proveedora entregará un reporte de este servicio para la firma del supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento, posteriormente solicitará la firma y sello del área usuaria.

Estos trabajos iniciarán a las 20:00 hasta concluir en los meses de mayo y noviembre 2024

En el mes de noviembre, se deben cambiar por nuevos los 40 filtros de la campana grande y los 10 filtros de la campana chica de la cocina central.

**28. Limpieza de los ductos de lavandería**

El segundo sábado de cada mes se limpiarán los ductos que se encuentran dentro de la Sección de la Lavandería hasta la salida del extractor, sacarán toda la pelusa que se acumula en los ductos y techo. Es importante que el personal cuente con equipo de protección necesario para realizar esta actividad. Se requiere mínimo de 6 técnicos o ayudantes el horario para realizarla esta actividad inicia a las 21:00 horas, hasta concluir.

El supervisor de la empresa proveedora entregará un reporte de este servicio para la firma del supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento, posteriormente solicitará la firma y sello del área usuaria.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

**29. Limpieza de rejillas de inyección y extracción**

La limpieza de las rejillas de inyección y extracción, se debe realizar de acuerdo a la programación que se muestra en la tabla No. 4 se deben desmontar, lavar o cambiar el filtro poroflex, y volverlas a colocar.

Si por alguna razón, el área no permite que se realice la limpieza de las rejillas, el técnico debe registrarlo en el reporte de servicio e informar al supervisor del departamento de mantenimiento.

**30. Pintar rejillas de inyección y extracción**

Las rejillas de inyección y extracción, se pintarán de color blanco brillante, la pintura y el thinner deben ser marca Comex y será suministrado por la empresa proveedora así como las herramientas (compresor, pistola y accesorios), esta actividad se realizará de acuerdo a la programación que se indica en la tabla No. 4

A todas las rejillas de inyección cuando se vuelvan a colocar después de pintarlas, se debe poner filtro poroflex.

Es importante mencionar que fuera de la programación de limpieza y pintura si el supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento detecta que en alguna de las áreas se necesite de la limpieza o pintura o cambio de filtro poroflex, se debe hacer todas las veces que sea necesario son costo adicional.

Tabla No 4, programa de limpieza y pintura de rejillas

| 1er PISO DE HOSPITALIZACIÓN E IMPRENTA                             |  |                   |  |  |
|--|--|-------------------|--|--|
| No. de partida   | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas   | Programa de pintura de rejillas  |
| 1  | Habitaciones de 101 a 120 (cinco cuartos)      | 15                | 1er Piso de hospitalización e imprenta<br><br>Primer sábado de cada mes (119 rejillas) | 1er Piso de hospitalización e imprenta<br><br>119 rejillas<br>Del 8 al 12 de abril |
|  | Sector I y baño                                | 3                 |  |  |
|  | Baño de mujeres paciente                       | 5                 |  |  |
|  | Central de enfermeras y baño                   | 4                 |  |  |
|  | Cuarto de procedimientos y baño                | 3                 |  |  |
|  | Sector de enfermeras                           | 2                 |  |  |
|  | Séptico chico                                  | 1                 |  |  |
|  | Baño de hombres paciente                       | 5                 |  |  |
|  | Habitaciones de 121 a 140 (cinco cuartos)      | 15                |  |  |
|  | Habitaciones de 141 a 148 cuarto de aislados   | 16                |  |  |
|  | Habitaciones Torre de 149 a 160 (seis cuartos) | 18                |  |  |
|  | Sanitario regaderas Torre                      | 6                 |  |  |
|  | Séptico Torre                                  | 1                 |  |  |
|  | Baño de enfermeras                             | 1                 |  |  |
|  | Pasillo y sala de espera                       | 17                |  |  |
| Imprenta   | 7  |                   |  |  |
| 2º PISO DE HOSPITALIZACIÓN, RADIOLOGÍA E IMAGEN Y TOMA DE MUESTRAS |  |                   |  |  |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| No. de partida | Área  | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas  | Programa de pintura de rejillas  |
|----------------|---|-------------------|---|--|
| 2              | 2° piso<br>201 al 220 (cinco cuartos)   | 15                | 2° Piso de hospitalización, Radiología e imagen y Toma de muestras<br><br>Segundo sábado de cada mes (179 rejillas) | 2° Piso de hospitalización, Radiología e imagen y Toma de muestras<br><br>179 rejillas del 15 al 19 de abril |
|                | 2° piso<br>Baño de pacientes mujeres  | 5                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Sector VI y baño   | 3                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Sector VII   | 3                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Baño de enfermeras   | 1                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Cuarto de usos múltiples   | 3                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Séptico chico  | 1                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Sector de enfermeras   | 3                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Baño de hombres pacientes  | 5                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Habitación 241 a 248 (ocho cuartos), dos rejillas por cuarto   | 16                |   |  |
|                | 2° Piso<br>Torre habitaciones 249 a 254 (seis cuartos) 3 rejillas por cuarto  | 18                |   |  |
|                | 2° Piso<br>Central de enfermeras  | 5                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Séptico de la torre  | 1                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Baño de pacientes y regadera   | 6                 |   |  |
|                | 2° Piso<br>Pasillo del segundo piso   | 22                |   |  |
|                | Radiología e imagen<br>Recepción, sala de espera, sala de interpretación, criterio, recepción II y pasillo, 2 rejillas por área             | 12                |   |  |
|                | Radiología e imagen<br>Vestidores de mujeres, vestidores de hombres, sala de ultrasonido, sala I, resonancia magnética, tomografía sala 16, | 7                 |   |  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|   | baño, 1 rejilla por área  |                      |  |  |
|---|---|----------------------|--|--|
|   | Radiología e imagen<br>Sala de interpretación<br>magnética  | 5                    |  |  |
|   | Radiología e imagen<br>Angiografía  | 3                    |  |  |
|   | Radiología e imagen<br>Toma de muestras<br>Consultorios 1 y 2   | 9                    |  |  |
|   | Toma de muestras<br>Laboratorios  | 10                   |  |  |
| <b>3° Y 4° PISO DE HOSPITALIZACIÓN</b>                                      |   |                      |  |  |
| No. de partida  | Área  | Total de<br>rejillas | Programa de<br>limpieza de rejillas  | Programa de pintura<br>de rejillas   |
| 3   | Habitaciones 307 a<br>324 (dieciocho<br>cuartos), dos rejillas<br>por cuarto                                | 36                   | Tercer sábado<br>de cada mes<br>(99 rejillas)<br><br>3 <sup>er</sup> Piso de<br>hospitalización<br><br>4 <sup>o</sup> piso de<br>hospitalización | 99 rejillas<br>del 22 al 26 de abril<br><br>3 <sup>er</sup> Piso de<br>hospitalización<br>y<br>4 <sup>o</sup> piso de<br>hospitalización |
|   | Habitaciones de 325 a<br>332 (siete cuartos), dos<br>rejillas por cuarto                                    | 14                   |  |  |
|   | Habitaciones de 333 a<br>337 (cinco cuartos), 3<br>rejillas por cuarto                                      | 15                   |  |  |
|   | Unidad de Trasplantes<br>aislados de la<br>habitación 301 a 306<br>(seis cuartos), 2 rejillas<br>por cuarto | 12                   |  |  |
|   | Sector XII  | 2                    |  |  |
|   | Séptico grande,<br>Central de<br>enfermeras, Baño de<br>mujeres, Séptico chico<br>1 rejilla por área        | 4                    |  |  |
|   | Sector XI   | 8                    |  |  |
|   | Cuarto de<br>procedimientos   | 3                    |  |  |
|   | Sector de enfermeras  | 2                    |  |  |
|   | 4 <sup>o</sup> piso de<br>hospitalización<br>Séptico  | 1                    |  |  |
| 4 <sup>o</sup> Piso de<br>hospitalización<br>Sanitario hombres y<br>mujeres | 2   |                      |  |  |
| <b>LAVANDERÍA Y COMEDOR CENTRAL</b>   |   |                      |  |  |
| No. de partida  | Área  | Total de<br>rejillas | Programa de<br>limpieza de rejillas  | Programa de pintura<br>de rejillas   |
| 4   | Área de lavandería  | 18                   | Todos los sábados  | 43 rejillas del 29 de<br>abril al 03 de mayo   |
|   | Comedor central   | 25                   |  |  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|   |   |                   | (43 rejillas)                            | Lavandería y comedor central     |
|---|---|-------------------|--|----------------------------------|
|   |   |                   | Área de lavandería y comedor central     |                                  |
| <b>URGENCIAS</b>                                    |   |                   |  |                                  |
| No. de partida                                      | Área  | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas         | Programa de pintura de rejillas  |
| 5   | Sala de espera B, sala de espera C y consultorios | 3                 | Cuarto sábado de cada mes (106 rejillas) | 106 rejillas del 6 al 10 de mayo |
|   | 1 rejilla por consultorio                         |                   |  |                                  |
|   | Pasillo principal                                 | 13                |  |                                  |
|   | Sanitarios personal mujeres                       | 2                 |  |                                  |
|   | Sanitarios personal hombres                       | 2                 |  |                                  |
|   | Oficina médicos                                   | 1                 |  |                                  |
|   | Oficina enfermería                                | 1                 |  |                                  |
|   | Área de ropa limpia                               | 1                 |  |                                  |
|   | Área de ropa sucia                                | 1                 |  |                                  |
|   | Séptico   | 1                 |  |                                  |
|   | Área común  | 1                 |  |                                  |
|   | Cuarto de gases                                   | 1                 |  |                                  |
|   | Cuarto médico                                     | 1                 |  |                                  |
|   | RCP   | 4                 |  |                                  |
|   | Consultorio 1                                     | 1                 |  |                                  |
|   | Consultorio 2                                     | 1                 |  |                                  |
|   | Consultorio 3                                     | 2                 |  |                                  |
|   | Consultorio 4                                     | 2                 |  |                                  |
|   | Semicríticos                                      | 16                |  |                                  |
|   | Preparación de medicamentos                       | 2                 |  |                                  |
|   | Baños pacientes hombres                           | 2                 |  |                                  |
|   | Baños pacientes mujeres                           | 2                 |  |                                  |
|   | Sala A  | 3                 |  |                                  |
|   | Recepción   | 5                 |  |                                  |
|   | Triaje  | 2                 |  |                                  |
|   | Observación                                       | 28                |  |                                  |
|   | Enfermería  | 1                 |  |                                  |
|   | Preparación de medicamentos                       | 2                 |  |                                  |
| Regaderas mujeres                                   | 1   |                   |  |                                  |
| Regaderas hombres                                   | 1   |                   |  |                                  |
| Ropa limpia junto a la basura                       | 1   |                   |  |                                  |
| basura  | 1   |                   |  |                                  |
| séptico   | 1   |                   |  |                                  |
| <b>CIRUGÍA, ÁREA DE ADMINISTRATIVA Y QUIRÓFANOS</b> |   |                   |  |                                  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

| No. de partida   | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                               | Programa de pintura de rejillas   |
|--|--|-------------------|--|---|
| 6  | Cirugía<br>Quirófanos 1,2,3,4,5,6, y 7                     | 22                | Todos los sábados<br>112 rejillas<br>Cirugía                   | Las 112 rejillas se deben pintar durante los sábados del mes de abril 6, 13, 20, y 27 |
|  | Cuarto estéril   | 1                 |  |   |
|  | Área de recuperación                                       | 1                 |  |   |
|  | Séptico  | 1                 |  |   |
|  | Camillas de recuperación de 1 a la 5                       | 6                 |  |   |
|  | Sala de recuperación camillas 6 y 7<br>2 rejillas por cama | 4                 |  |   |
|  | Pasillo de sala de recuperación                            | 4                 |  |   |
|  | Pasillo de cirugía   | 20                |  |   |
|  | Vestidores de mujeres                                      | 5                 |  |   |
|  | Vestidores médicos   | 5                 |  |   |
| Dirección de cirugía   | 2  |                   |  |   |
| <b>MEDICINA NUCLEAR, SANITARIOS DEL SÓTANO Y GASTROENTEROLOGÍA</b> |  |                   |  |   |
| No. de partida   | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                               | Programa de pintura de rejillas   |
| 7  | Área de medicina nuclear                                   | 12                | De lunes a viernes de mes<br>(46 rejillas)                     | 46 rejillas del 13 al 17 de mayo  |
|  | Baño mujeres   | 16                |  |   |
|  | Baño hombres   | 10                |  |   |
|  | Gastroenterología<br>Laboratorios                          | 8                 | Medicina nuclear<br>Sanitarios del sótano<br>Gastroenterología | Medicina nuclear<br>Sanitarios del sótano<br>Gastroenterología                        |
| <b>BIOTERIO</b>  |  |                   |  |   |
| No. de partida   | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                               | Programa de pintura de rejillas   |
| 8  | 1er piso   | 59                | Cuarta semana de cada mes<br>(130 rejillas)                    | 130 rejillas del 20 al 24 de mayo   |
|  | 2º piso  | 64                |  |   |
|  | Banco de Sangra<br>Área toma de muestras (orines)          | 7                 |  |   |
| <b>GENÓMICA</b>  |  |                   |  |   |
| No. de partida   | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                               | Programa de pintura de rejillas   |
| 9  | Área secretarial   | 1                 | Cada 3 meses<br>(16 rejillas)                                  | 16 rejillas<br>Del 27 al 31 de mayo   |
|  | Pasillo  | 1                 |  |   |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|                                       |  |                   |   |   |
|---------------------------------------|--|-------------------|---|---|
|                                       | Laboratorio 1  | 3                 |   |   |
|                                       | Laboratorio 3  | 3                 |   |   |
|                                       | Cuarto de equipos  | 2                 |   |   |
|                                       | Cuarto de equipos 2  | 2                 |   |   |
|                                       | Laboratorio 2  | 2                 |   |   |
|                                       | Laboratorio 4  | 2                 |   |   |
| <b>INFECTOLOGÍA</b>                   |  |                   |   |   |
| No. de partida                        | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas  | Programa de pintura de rejillas   |
| 10                                    | Dra. Lourdes Guerrero  | 11                | Cada 3 meses (54 rejillas)  | 54 rejillas del 3 al 7 de junio   |
|                                       | Laboratorio de serología   | 8                 |   |   |
|                                       | Cuarto de ultracongeladores  | 8                 |   |   |
|                                       | Cuarto de lavado y preparación   | 8                 |   |   |
|                                       | Oficinas Infectología  | 19                |   |   |
| <b>UNIDAD DE PACIENTE AMBULATORIO</b> |  |                   |   |   |
| No. de partida                        | Área   | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas  | Programa de pintura de rejillas   |
| 11                                    | Sótano No. 2<br>Consultorios y pasillos<br>15 de inyección<br>10 de extracción<br>2 extracción baños,            | 27                | La limpieza de las rejillas<br>Inicia el 1 de mayo y concluye el 31 de julio del 2024<br>709 rejillas | La pintura de las rejillas inicia el 1 de agosto y concluye el 31 de octubre del 2024<br>709 rejillas |
|                                       | Sótano No. 1<br>Consultorios y pasillos<br>34 de inyección<br>18 de extracción                                   | 73                |   |   |
|                                       | Planta Baja<br>Consultorios y pasillos<br>34 rejillas de inyección<br>19 de extracción 19 de extracción en baños | 72                |   |   |
|                                       | 1º Piso<br>Consultorios y pasillos<br>50 rejillas de inyección<br>18 de extracción<br>23 de extracción baños.    | 91                |   |   |
|                                       | 2º Piso<br>Consultorios y pasillos   | 92                |   |   |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|   | 52 de inyección<br>20 de extracción,<br>20 de extracción en<br>baños  |                      |   |                                      |
|---|---|----------------------|---|--------------------------------------|
|   | 3 <sup>er</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>46 de inyección<br>19 de extracción<br>18 extracción baños | 83                   |   |                                      |
|   | 4 <sup>o</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>45 de inyección<br>24 de extracción<br>21 extracción baños  | 90                   |   |                                      |
|   | 5 <sup>o</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>38 de inyección<br>18 de extracción<br>9 extracción baños   | 65                   |   |                                      |
|   | 6 <sup>o</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>21 de inyección<br>16 de extracción<br>13 extracción baños  | 50                   |   |                                      |
|   | 7 <sup>o</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>29 de inyección<br>19 de extracción<br>18 extracción baños  | 66                   |   |                                      |
| <b>RADIO ONCOLOGÍA, PLANTA BAJA, PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER PISO</b> |   |                      |   |                                      |
| No. de partida  | Área  | Total de<br>rejillas | Programa de<br>limpieza de rejillas           | Programa de pintura<br>de rejillas   |
| 12  | Planta baja,<br>acelerador lineal   | 4                    | Tercer sábado de cada<br>mes<br>(70 rejillas) | 70 rejillas<br>del 10 al 14 de junio |
|   | Planta baja, radio<br>terapia   | 4                    |   |                                      |
|   | Planta baja sanitarios<br>hombres   | 1                    |   |                                      |
|   | Planta baja sanitarios<br>mujer   | 1                    |   |                                      |
|   | Planta baja pasillo   | 3                    |   |                                      |
|   | Primer piso aplicación<br>de quimioterapia  | 7                    |   |                                      |
|   | Primer piso pasillo   | 4                    |   |                                      |
|   | Primer piso baños<br>personal y pacientes   | 4                    |   |                                      |
|   | Segundo piso cuarto<br>de aseo  | 1                    |   |                                      |
|   | Segundo piso unidad<br>metabólica   | 2                    |   |                                      |
|   | Segundo piso cuarto<br>de criopreservadores   | 1                    |   |                                      |
|   | Segundo piso  | 1                    |   |                                      |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|                          | citometría de flujo   |                   |   |                                   |
|--------------------------|---|-------------------|---|-----------------------------------|
|                          | Segundo piso cuarto de congeladores                             | 2                 |   |                                   |
|                          | Segundo piso cuarto de centrifugas                              | 2                 |   |                                   |
|                          | Segundo piso unidad de citometría de flujo, separación celular. | 2                 |   |                                   |
|                          | Tercer piso cuarto de ultracongeladores                         | 3                 |   |                                   |
|                          | Tercer piso oficinas área de investigadores                     | 8                 |   |                                   |
|                          | Tercer piso de pasillo  | 8                 |   |                                   |
|                          | Tercer piso recepción   | 3                 |   |                                   |
|                          | Tercer piso sanitarios  | 3                 |   |                                   |
|                          | Tercer piso área de infusiones                                  | 6                 |   |                                   |
| <b>GASTROENTEROLOGÍA</b> |   |                   |   |                                   |
| No. de partida           | Área  | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas  | Programa de pintura de rejillas   |
| 13                       | Aula 2º piso  | 10                | 22 rejillas cada tres meses solamente de lunes a viernes antes de las 14:00 horas | 22 rejillas del 17 al 21 de junio |
|                          | Sala del auditorio  | 12                |   |                                   |

**31. Suministro de rolo poroflex y rolo polyester acridiel**

En la primera semana de iniciado el contrato la empresa proveedora debe entregar a la Coordinación de Servicios del Departamento de Mantenimiento, por medio de oficio el siguiente material:

- 2 rolo de poroflex de 5 milímetros x 61 centímetros x 61 metros
- 2 rolo de polyester acridiel (guata) de 10 milímetros x 1.40 metros x 50 metros

**32. Suministro y cambio de filtros**

La empresa proveedora debe suministrar los filtros de acuerdo a la cantidad y medidas que se solicita en la tabla No. 5 para poder iniciar en los primeros días del mes programado los cambios.

La empresa proveedora debe entregar los filtros con cinco días (laborables) de anticipación para que el supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento, corrobore que se cumpla con lo solicitado y se pueda hacer planear la colocación.

Cada vez que la empresa proveedora haga la entrega de filtros, debe también entregar un oficio dirigido al jefe del Departamento de Mantenimiento, informando sobre la entrega. Es importante mencionar que en caso de faltar alguno de los filtros solicitados en cualquiera de las entregas no se recibirá ninguno hasta que complete la entrega.

El cambio de filtros se hará en mayo y octubre. Durante los 3 cambios programados, la empresa proveedora, debe entregar los certificados de calidad expedida por el fabricante donde indique, el nombre del fabricante, dimensiones, eficiencia, número de serie, prueba de integridad, la eficiencia de cada uno de los filtros



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

En las entregas de mayo no se deben entregar los filtros metálicos lavables y celdeck estos filtros solamente serán incluidos en la entrega del mes de octubre.

Tabla No.5 Cambio de filtros dimensión, cantidad y tipo de filtro

| Partida No. | No. Equipo | No. de control | Ubicación del equipo           | Cantidad | Descripción del filtro  | Medidas en pulgadas |
|-------------|------------|----------------|--------------------------------|----------|---|---------------------|
| 1           | 25         | FARM-UNMA-012  | Farmacia cuarto de preparación | 1        | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja                           | 24 x 24 x 12        |
|             |            |                |                                | 1        | Filtro tipo bolsa repuesto 35% eficiencia   | 24 x 24 x 12        |
|             |            |                |                                | 1        | Filtro metálico lavable   | 16 x 15- ½ x 2      |
| 2           | 62         | URGE-UNMA-001  | Urgencias                      | 5        | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia   | 12 x 24 x 2         |
|             |            |                |                                | 2        | Filtros absolutos HEPA 99.97% de eficiencia tipo caja   | 24 x 24 x 12        |
|             |            |                |                                | 1        | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja                           | 12 x 24 x 12        |
|             |            |                |                                | 2        | Filtros absolutos mediana eficiencia 85% de eficiencia marco galvanizado con brida a la entrada | 24 x 24 x 12        |
|             |            |                |                                | 1        | Filtro absoluto mediana eficiencia 85% de eficiencia marco galvanizado con brida a la entrada   | 12 x 24 x 12        |
| 3           | 63         | URGE-UNMA-002  | Urgencias                      | 7        | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia   | 12 x 24 x 2         |
|             |            |                |                                | 2        | Filtros absoluto 95 % de eficiencia marco galvanizado con brida a la entrada                    | 24 x 24 x 12        |
|             |            |                |                                | 3        | Filtros absolutos 95 % de eficiencia marco galvanizado con brida a la entrada                   | 12 x 24 x 12        |
| 4           | 64         | URGE-UNMA-003  | Urgencias                      | 5        | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia   | 12 x 24 x 2         |
|             |            |                |                                | 2        | 2 filtros absolutos HEPA 99.97% de eficiencia marco   | 24 x 24 x 12        |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|   |    |               |           |   |   |                            |
|---|----|---------------|-----------|---|---|----------------------------|
|   |    |               |           | 1 | galvanizado tipo caja<br>Filtro absoluto HEPA<br>99.97% de eficiencia<br>marco galvanizado<br>tipo caja | 12 x 24 x 12               |
|   |    |               |           | 2 | Filtros absolutos<br>mediana eficiencia<br>85% marco<br>galvanizado con brida<br>a la entrada           | 24 x 24 x 12               |
|   |    |               |           | 1 | Filtro absoluto<br>mediana eficiencia<br>85% marco<br>galvanizado con brida<br>a la entrada             | 12 x 24 x 12               |
| 5 | 65 | URGE-UNMA-004 | Urgencias | 9 | Filtros de cartón<br>Plisado 35% de<br>eficiencia   | 12 x 24 x 2                |
|   |    |               |           | 3 | Filtros absolutos<br>95 % de eficiencia<br>marco galvanizado<br>con brida a la entrada                  | 24 x 24 x 12               |
|   |    |               |           | 3 | filtros absolutos 95%<br>de eficiencia marco<br>galvanizado con brida<br>a la entrada                   | 12 x 24 x 12               |
| 6 | 66 | URGE-UNMA-005 | Urgencias | 4 | Filtros de cartón<br>plisado 35% de<br>eficiencia   | 12 x 24 x 2                |
|   |    |               |           | 2 | Filtros absolutos 95%<br>de eficiencia marco<br>galvanizado con brida<br>a la entrada                   | 24 x 24 x 12               |
| 7 | 67 | URGE-EXTR-006 | Urgencias | 1 | Filtro absoluto<br>mediana eficiencia<br>85% marco<br>galvanizado tipo caja                             | 24 x 24 x 12               |
|   |    |               |           | 1 | Filtro absoluto<br>mediana eficiencia<br>65% de eficiencia<br>marco galvanizado<br>tipo caja            | 24 x 24 x 12               |
|   |    |               |           | 1 | Filtro tipo cartón<br>plisado 35% de<br>eficiencia  | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1- 3/4 |
| 8 | 69 | URGE-EXTR-008 | Urgencias | 1 | Filtro tipo cartón<br>plisado 35% de<br>eficiencia  | 12 x 24 x 2                |
|   |    |               |           | 1 | Filtro absoluto<br>mediana eficiencia<br>65% de eficiencia<br>marco galvanizado<br>tipo caja            | 12 x 24 x 12               |
|   |    |               |           | 1 | Filtro absoluto<br>mediana eficiencia<br>85% de eficiencia  | 12 x 24 x 12               |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |                |   |  |                            |
|----|-----|---------------|----------------|---|--|----------------------------|
|    |     |               |                |   | marco galvanizado tipo caja  |                            |
| 9  | 71  | URGE-EXTR-010 | Urgencias      | 1 | Filtro de cartón plisado 35 % de eficiencia                                      | 11- 3/4 x 23- 3/4 x 1- 3/4 |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia 65% de eficiencia marco galvanizado tipo caja | 12 x 24 x 12               |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia 85% de eficiencia marco galvanizado           | 12 x 24 x 12               |
| 10 | 72  | URGE-EXTR-011 | Urgencias      | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia 65% de eficiencia marco galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12               |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia 85% de eficiencia marco galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12               |
|    |     |               |                | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                     | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1- 3/4 |
| 11 | 108 | PATO-UNMA-007 | Patología BSL3 | 1 | Filtro de cartón plisado 35% de eficiencia                                       | 24 x 24 x 2                |
|    |     |               |                | 1 | Filtro de cartón plisado 35% de eficiencia                                       | 12 x 24 x 2                |
|    |     |               |                | 1 | Filtro de cartón plisado 65 % de eficiencia                                      | 24 x 24 x 2                |
|    |     |               |                | 1 | Filtro de cartón plisado 65 % de eficiencia                                      | 12 x 24 x 2                |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto de 95 % de eficiencia marco de plástico ATF-MPW95-P-BE-00-AC     | 12 x 24 x 12               |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto de 95 % de eficiencia marco de plástico ATF-MPW95-P-BE-00-AC     | 24 x 24 x 12               |
| 12 | 109 | PATO-EXTR-008 | Patología      | 1 | Filtro absoluto HEPA   | 24 x 24 x 12               |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |          |   |   |                                  |
|----|-----|---------------|----------|---|---|----------------------------------|
|    |     |               | BSL3     |   | 99.99 % de eficiencia marco galvanizado   |                                  |
|    |     |               |          | 1 | Bolsa para cambios de filtros bag in – bag out                                    | 70 x 72<br>Medida en centímetros |
|    |     |               |          | 3 | Filtro terminal HEPA 99.99 % de eficiencia con sello gel ASTROCEL II (series LPD) | 19.87 x 21.62 x 3.62             |
| 13 | 120 | CIRU-UNMA-002 | Cirugía  | 3 | Filtros absolutos HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja           | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |          | 3 | Filtros tipo bolsa repuesto 35% de eficiencia                                     | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |          | 3 | Filtros metálicos lavables  | 24 x 24 x 12                     |
| 14 | 149 | 2PIS-EXTR-006 | 2º piso  | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia marco galvanizado tipo caja.           | 24 x 24 x 6                      |
|    |     |               |          | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia.                                     | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1- 3/4       |
| 15 | 150 | 1PIS-EXTR-007 | 1er PISO | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 24 x 24 x 6                      |
|    |     |               |          | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1-3/4        |
| 16 | 151 | 1PIS-EXTR-008 | 1er PISO | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia marco galvanizado tipo caja            | 24 x 24 x 6                      |
|    |     |               |          | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1-3/4        |
| 17 | 152 | 1PIS-EXTR-009 | 1er PISO | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 24 x 24 x 6                      |
|    |     |               |          | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1- 3/4       |
| 18 | 153 | 1PIS-EXTR-010 | 1er PISO | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 24 x 24 x 6                      |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |                               |   |   |  |
|----|-----|---------------|-------------------------------|---|---|--|
|    |     |               |                               | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                            | 23- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 19 | 154 | 2PIS-EXTR-011 | 2° PISO                       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia marco galvanizado tipo caja. | 24 x 24 x 6  |
|    |     |               |                               | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia.                           | 23- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 20 | 155 | 2PIS-EXTR-012 | 2° PISO                       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia marco galvanizado tipo caja. | 24 x 24 x 6  |
|    |     |               |                               | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia.                           | 23- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 21 | 156 | 2PIS-EXTR-013 | 2° PISO                       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia marco galvanizado tipo caja. | 24 x 24 x 6  |
|    |     |               |                               | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia.                           | 23- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 22 | 168 | 3PIS-EXTR-025 | 3er Piso aislados             | 4 | Filtros absolutos HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12   |
|    |     |               |                               | 4 | Filtros metálicos lavables  | 24 x 24 x 2  |
| 23 | 169 | 3PIS-UNMA-026 | 3er Piso aislados             | 4 | Filtros absolutos 95 % eficiencia marco galvanizado bridado             | 24 x 24 x 12   |
|    |     |               |                               | 4 | Filtros tipo bolsa repuesto 35% eficiencia                              | 24 x 24 x 12   |
|    |     |               |                               | 4 | Filtros metálicos lavables  | 23- $\frac{1}{2}$ x 23- $\frac{1}{2}$ x $\frac{3}{4}$    |
|    |     |               |                               | 4 | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia                           | 24 x 24 x 2  |
|    |     |               |                               | 4 | Filtros terminales HEPA de 99.99% con gel a la terminal                 | 24 x 24 x 4  |
| 24 | 250 | MENU-UNPA-007 | Azotea medicina nuclear       | 4 | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia                           | 16 x 24 x 4  |
| 25 | 263 | INFE-UNMA-008 | Infectología cuarto de lavado | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja   | 24 x 24 x 12   |
| 26 | 283 | INFE-UNMA-028 | Azotea Infectología           | 4 | Filtros absolutos HEPA de 99.97% de                                     | 24 x 24 x 12   |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |                |   |   |                                  |
|----|-----|---------------|----------------|---|---|----------------------------------|
|    |     |               |                |   | eficiencia marco galvanizado tipo caja  |                                  |
|    |     |               |                | 4 | Filtros tipo bolsa repuesto de 35% de eficiencia                                  | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 24 x 24 x 6                      |
| 27 | 281 | ENDO-UNMA-026 | Endocrinología | 2 | Filtros metálicos lavables  | 24 x 24 x 2                      |
| 28 | 339 | BIOT-EXTR-001 | Bioterio       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.99% de eficiencia marco galvanizado tipo caja. Astrocel 1 | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                | 1 | Bolsa para cambios de filtros unidad bag-in, bag-out marca Camfil                 | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 29 | 344 | BIOT-EXTR-006 | Bioterio       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.99% de eficiencia marco galvanizado tipo caja. Astrocel 1 | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                | 1 | Bolsa para cambios de filtros unidad bag-in, bag-out marca Camfil                 | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 30 | 345 | BIOT-EXTR-007 | Bioterio       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.99% de eficiencia marco galvanizado tipo caja. Astrocel 1 | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                | 1 | Bolsa para cambios de filtros unidad bag-in, bag-out marca Camfil                 | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 31 | 348 | BIOT-EXTR-010 | Bioterio       | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.98% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 12 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                | 1 | Bolsa para cambios de filtros unidad bag-in, bag-out marca Camfil                 | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 32 | 349 | BIOT-UNMA-011 | Bioterio       | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |               |                | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 12 x 24 x 2                      |
|    |     |               |                | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia  | 24 x 24 x 12                     |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |                   |   |   |                                  |
|----|-----|---------------|-------------------|---|---|----------------------------------|
|    |     |               |                   |   | 95% marco galvanizado con brida a la entrada                                      |                                  |
| 33 | 350 | BIOT-UNMA-012 | Bioterio 2° piso  | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 12 x 2                      |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                                      | 24 x 12 x 4                      |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                                      | 24 x 24 x 4                      |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo VARICEL V                               | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo varicel V                               | 24 x 12 x 12                     |
| 34 | 351 | BIOT-UNMA-013 | Bioterio 2° piso  | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 12 x 2                      |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                                      | 24 x 12 x 4                      |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                                      | 24 x 24 x 4                      |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo VARICEL V                               | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo varicel V                               | 24 x 12 x 12                     |
| 35 | 352 | BIOT-EXTR-014 | Bioterio          | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.99% de eficiencia marco galvanizado tipo caja. Astrocel 1 | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |               |                   | 1 | Bolsa para cambios de filtros unidad bag-in, bag-out marca Camfil                 | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 36 | 353 | BIOT-UNMA-015 | Bioterio 1er piso | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                      | 24 x 12 x 2                      |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                                      | 24 x 12 x 4                      |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |                   |   |  |   |
|----|-----|---------------|-------------------|---|--|---|
|    |     |               |                   | 2 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                         | 24 x 24 x 4   |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo VARICEL V                  | 24 x 24 x 12  |
|    |     |               |                   | 2 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo varicel V                  | 24 x 12 x 12  |
| 37 | 354 | BIOT-UNMA-016 | Bioterio 2º piso  | 2 | Filtro tipo bolsa repuesto 35% de eficiencia                         | 24 x 24 x 12  |
|    |     |               |                   | 2 | Filtros metálicos lavables   | 24 x 24 x 2   |
| 38 | 355 | BIOT-UNMA-017 | Bioterio 1er piso | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                         | 24 x 24 x 2   |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                         | 24 x 12 x 2   |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                         | 24 x 12 x 4   |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 65% de eficiencia                         | 24 x 24 x 4   |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo VARICEL V                  | 24 x 24 x 12  |
|    |     |               |                   | 1 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia tipo varicel V                  | 24 x 12 x 12  |
| 39 | 380 | RAON-EQDV-023 | Equipo dividido   | 2 | Filtros metálicos lavables   | 19 - $\frac{3}{4}$ X 23- $\frac{3}{4}$ X 1- $\frac{3}{4}$             |
|    |     |               |                   | 3 | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia                        | 12 x 24 x 2   |
|    |     |               |                   | 2 | Filtros absolutos 95% de eficiencia marco galvanizado con brida      | 20 x 24 x 12  |
|    |     |               |                   | 2 | Filtros de bolsa 35% de eficiencia marco galvanizado con 5 bolsas    | 20 x 24 x 12  |
| 40 | 381 | RAON-UNMA-024 | Radio Oncología   | 3 | Filtros metálicos lavables   | 23- $\frac{1}{2}$ x 19- $\frac{1}{2}$ x 1- $\frac{3}{4}$              |
|    |     |               |                   | 3 | Filtros de bolsa de 95% de eficiencia marco galvanizado con 5 bolsas | 23- $\frac{1}{2}$ x 19 - $\frac{1}{4}$ x 18 (marco de $\frac{3}{4}$ ) |
| 41 | 382 | RAON-UNMA-025 | Radio Oncología   | 2 | Filtros metálicos lavables   | 19- $\frac{3}{4}$ x 15- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$              |
|    |     |               |                   | 2 | Filtros de bolsa de 95% de eficiencia                                | 16 x 20 x 16  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |                          |   |   |               |
|----|-----|---------------|--------------------------|---|---|---------------|
|    |     |               |                          |   | marco galvanizado con 5 bolsas  |               |
| 42 | 395 | RAON-EXTR-038 | Radio Oncología          | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12  |
|    |     |               |                          | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de eficiencia                          | 24 x 24 x 2   |
|    |     |               |                          | 1 | Filtro de bolsa 65% de eficiencia marco galvanizado con 5 bolsas      | 24 x 24 x 3/4 |
| 43 | 114 | PATO-UNMA-001 | Patología edificio nuevo | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLAET 40<br>MERV 8 AAF                      | 24 x 24 x 4   |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLEAT 40<br>MERV 8 AAF                      | 12 x 24 x 4   |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro cartón plisado 35 % de eficiencia AAF                          | 24 x 24 x 2   |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro cartón plisado 35 % de eficiencia AAF                          | 12 x 24 x 2   |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro Bio Cel vxl 3027026-003<br>MERV 16 AAF                         | 24 x 24 x 12  |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro Bio Cel vxl 3027026-001<br>MERV 16 AAF                         | 12 x 24 x 12  |
| 44 | 115 | PATO-UNMA-002 | Patología edificio nuevo | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLEAT 40<br>MERV 8 AAF                      | 24 x 24 x 4   |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLEAT 40<br>MERV 8 AAF                      | 12 x 24 x 4   |
|    |     |               |                          | 2 | Filtro cartón plisado 35 % de eficiencia AAF                          | 24 x 24 x 2   |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |                            |  |   |  |   |
|----|-----|----------------------------|--|---|--|---|
|    |     |                            |  | 2 | Filtro cartón plisado<br>35 % de eficiencia<br>AAF   | 12 x 24 x 2                               |
|    |     |                            |  | 2 | Filtro Bio Cel vxl<br>3027026-003<br>MERV 16 AAF   | 24 x 2 4 x 12                             |
|    |     |                            |  | 2 | Filtro Bio Cel vxl<br>3027026-001<br>MERV 16 AAF   | 12 x 24 x 12                              |
| 45 | 116 | PATO-EXTR-003              | Patología<br>edificio nuevo                                | 1 | Filtro absoluto HEPA<br>99.97 % de eficiencia<br>AAF   | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                            |  | 1 | Bolsa PVC cambio<br>seguro para filtro<br>HEPA 80C X96/3G  | 24X24X12                                  |
| 46 | 117 | PATO-EXTR-004<br>LAB. BSL3 | Patología<br>edificio nuevo<br>Patología<br>edificio nuevo | 1 | Filtro absoluto HEPA<br>99.97 % de eficiencia<br>AAF   | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                            |  | 1 | Bolsa PVC cambio<br>seguro para filtro<br>HEPA 80C X96/3G  | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                            |  | 3 | Filtro terminal sello<br>gel 99.99 % de<br>eficiencia ASTROCEL<br>II<br>N/P 577-850-027<br>AAF   | 21-5/8 X 19-7/8 X 2.541                   |
| 47 | 306 | ADMI-LIBE-005              | Informática  | 2 | Filtro de cartón<br>plisado  | 41- ¼ x 18 x 2                            |
|    |     |                            |  | 1 | Filtro de cartón<br>plisado  | 41- ¼ x 15 x 7/8 x 2                      |
|    |     |                            |  | 2 | Filtro terminal sello<br>gel 99.99 % de<br>eficiencia ASTROCEL<br>II<br>N/P M964-203-2146<br>AAF | 54.9 x 50.5 x 69<br>Medidas en milímetros |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |                 |                 |    |   |                        |
|----|-----|-----------------|-----------------|----|---|------------------------|
| 48 | 429 | UUPA-UNMA-001-1 | SÓTANO No. 1    | 9  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 20 x 24 x 2            |
|    |     |                 |                 | 9  | filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19 ½ x 23- ½ x 3/4     |
| 49 | 435 | UUPA-UNMA-001-2 | SÓTANO No. 2    | 9  | Cartón plisado 35% de eficiencia                            | 20 x 24 x 2            |
|    |     |                 |                 | 9  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia marco galvanizado     | 19-½ x 23-½ x 3/4      |
| 50 | 439 | UUPA-UNMA-001-3 | PLANTA BAJA     | 8  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 24" x 24" x 2"         |
|    |     |                 |                 | 8  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 23-½" x 23- ½" x ¾"    |
| 51 | 444 | UUPA-UNMA-001-4 | 1er PISO U.P.A. | 15 | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 20 x 20 x 2            |
|    |     |                 |                 | 3  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 12 x 20 x 2            |
|    |     |                 |                 | 15 | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- ½ x 19- ½ x ¾      |
|    |     |                 |                 | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- ½" x 11- ½" x 3/4" |
| 52 | 449 | UUPA-UNMA-001-5 | 2º PISO U.P.A.  | 15 | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 20 x 20 x 2            |
|    |     |                 |                 | 3  | 3 cartón plisado 35% de eficiencia                          | 20" x 12" x 2"         |
|    |     |                 |                 | 15 | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- ½ x 19- ½ x ¾      |
|    |     |                 |                 | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 11- ½ x 19- ½ x ¾      |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |                 |                             |    |   |                         |
|----|-----|-----------------|-----------------------------|----|---|-------------------------|
| 53 | 454 | UUPA-UNMA-001-6 | 3 <sup>er</sup> PISO U.P.A. | 12 | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 20 x 24 x 2             |
|    |     |                 |                             | 3  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 12 x 20 x 2             |
|    |     |                 |                             | 12 | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- 1/2 x 23- 1/2 x 3/4 |
|    |     |                 |                             | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 11- 1/2 x 19- 1/2 x 3/4 |
| 54 | 459 | UUPA-UNMA-001-7 | 4 <sup>o</sup> PISO U.P.A.  | 8  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 24 x 24 x 1- 3/4        |
|    |     |                 |                             | 2  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 12 x 24 x 2             |
|    |     |                 |                             | 8  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 24 x 24 x 3/4           |
|    |     |                 |                             | 2  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 24 x 11- 1/2 x 3/4      |
| 55 | 464 | UUPA-UNMA-001-8 | 5 <sup>o</sup> PISO U.P.A.  | 8  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 20 x 24 x 2             |
|    |     |                 |                             | 4  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 16 x 24 x 2             |
|    |     |                 |                             | 8  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- 1/2 x 23- 1/2 x 3/4 |
|    |     |                 |                             | 4  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 15- 1/2 x 23- 1/2 x 3/4 |
| 56 | 469 | UUPA-UNMA-001-9 | 6 <sup>o</sup> PISO U.P.A.  | 9  | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                 | 20 x 24 x 2             |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |                  |   |    |   |                            |
|----|-----|------------------|---|----|---|----------------------------|
|    |     |                  |   |    |   |                            |
|    |     |                  |   | 9  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado   | 19- 1/2 x 23- 1/2 x 3/4    |
| 57 | 479 | UUPA-UNMA-001-10 | 7° PISO U.P.A.                          | 15 | Filtros de cartón plisado 35% de eficiencia                   | 20 x 24 x 2                |
|    |     |                  |   | 15 | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado   | 19 x 23- 1/2 x 3/4         |
| 58 | 484 | UUPA-UNMA-001-11 | 8° PISO U.P.A. (BSL2) Laboratorio Norte | 3  | 3 filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- 1/2 x 19- 1/2 x 3/4    |
|    |     |                  |   | 3  | 3 filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 15- 1/2" x 19- 1/2" x 3/4" |
| 59 | 487 | UUPA-UNMA-006-01 | 8° PISO U.P.A. (BSL2) Laboratorio Sur   | 4  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado   | 19- 1/2" x 23- 1/2" x 3/4" |
|    |     |                  |   | 2  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado   | 19- 1/2" x 19- 1/2" x 3/4" |
| 60 | 491 | UUPA-UNMA-001-12 | 9° PISO U.P.A. (BSL3)                   | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado   | 23- 1/2 x 19- 1/2 x 3/4    |
|    |     |                  |   | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado   | 23- 1/2 x 11- 1/2 x 3/4    |
| 61 | 504 | UUPA-UNMA-004    | Piso No. 10 (cuarto mecánico)           | 12 | Filtros de cartón plisado de 35% de eficiencia                | 20 x 24 x 2                |
|    |     |                  |   | 12 | Filtros HEPA de 95% de eficiencia                             | 20 x 24 x 12               |
| 62 | 505 | UUPA-UNMA-005    | Piso No. 10 (cuarto mecánico)           | 1  | Cartón plisado 35% de eficiencia                              | 24 x 24 x 2                |
|    |     |                  |   | 1  | Cartón plisado 35% de eficiencia                              | 12 x 24 x 2                |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

|    |            |                   |                               |    |                                  |                            |
|----|------------|-------------------|-------------------------------|----|----------------------------------|----------------------------|
|    |            |                   |                               | 1  | Filtro HEPA 95% de eficiencia    | 24 x 24 x 12               |
|    |            |                   |                               | 1  | Filtro HEPA 95% de eficiencia    | 12 x 24 x 12               |
| 63 | 506        | UUPA-UNMA-006-02  | Piso No. 10 (cuarto mecánico) | 1  | Cartón plisado 35% de eficiencia | 24 x 24 x 2                |
|    |            |                   |                               | 1  | Cartón plisado 35% de eficiencia | 12 x 24 x 2                |
|    |            |                   |                               | 1  | Filtro HEPA 95% de eficiencia    | 24 x 24 x 12               |
|    |            |                   |                               | 1  | Filtro HEPA 95% de eficiencia    | 12 x 24 x 12               |
| 64 | Sin número | Campana grande    | Cocina central                | 40 | Metálicos lavables               | 19- 1/2 x 23- 1/2 x 1- 3/4 |
| 65 | Sin número | Campana chica     | Cocina central                | 10 | Metálicos lavables               | 19- 1/2 x 19- 1/2 x 1- 3/4 |
| 66 | Sin número | Lavadoras de aire | Diferentes áreas              | 50 | Filtros Celdek                   | 12 x 6 x 48                |

Todos los filtros HEPA y de bolsa que sean cambiados durante la programación, se deben meter en bolsas rojas, las cuales serán proporcionadas por las áreas usuarias, el técnico que realice estos cambios debe estar debidamente protegido con uniforme desechable, gorro, googles y guantes. Estos filtros los deben depositar en los contenedores para desechos biológico infeccioso, destinados para estos residuos.

**33. Cambio de bandas y rodamientos**

En los primeros cinco días (laborables) de iniciado el contrato, la empresa proveedora debe suministrar las bandas y rodamientos que se indican en la tabla No. 6

Si durante la vigencia del contrato y fuera de la programación que indica la tabla No. 6 se requiera de alguna banda o rodamiento, la empresa proveedora debe suministrarlo sin costo adicional, todas las veces que sea necesario.

Las bandas deben ser del ancho de la polea instalada, si los técnicos colocan una banda que no se ajuste a las medidas requeridas, el equipo quedará fuera de servicio hasta que suministren la banda indicada y se sancionará a la empresa proveedora por cada día de atraso.

La siguiente tabla indica la relación de bandas y baleros que debe entregar el proveedor, la fecha de entrega de las bandas y rodamientos será el 9 de abril del 2024.

Tabla No. 6 Relación de bandas y rodamientos

| No. Equipo | Consecutivo del inventario | Número de control | Nombre del equipo | Banda | Rodamientos         |
|------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------|---------------------|
| 1          | 2                          | CAFÉ-EXTR-002     | Extractor         | B 69  | 6205 ZZ<br>6306 ZZ  |
| 2          | 3                          | CAFÉ-EXTR-003     | Extractor         | ****  | 2 piezas<br>6203 ZZ |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |    |               |  |                   |                     |
|----|----|---------------|--|-------------------|---------------------|
| 3  | 4  | CAFÉ-EXTR-004 | Extractor                                      | A 34              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 4  | 5  | CAFÉ-EXTR-005 | Extractor                                      | B 66              | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 5  | 6  | ENSE-UNPA-001 | Unidad paquete                                 | 2 piezas<br>A 54  | 2 piezas<br>6203    |
| 6  | 8  | ENSE-UNLA-003 | Unidad lavadora de aire                        | A 56              | 2 piezas<br>6201 ZZ |
| 7  | 9  | ENSE-UNLA-004 | Unidad lavadora de aire                        | A 41              | 2 piezas<br>6201    |
| 8  | 10 | ENSE-UNLA-005 | Unidad lavadora de aire                        | A 56              | 2 piezas<br>6202 ZZ |
| 9  | 11 | ENSE-UNLA-006 | Unidad lavadora de aire                        | A 58              | 2 piezas<br>6202 ZZ |
| 10 | 22 | RAYX-UNPA-009 | Unidad Paquete                                 | A 57              | 2 piezas<br>6202    |
| 11 | 25 | FARM-UNMA-012 | Unidad manejadora de aire con una Condensadora | A 42              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 12 | 35 | COCI-CAFR-022 | Cámara fría                                    | B 66              | 6204 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 13 | 36 | COCI-EXTR-023 | Extractor                                      | B 66              | 6206 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 14 | 37 | COCI-EXTR-024 | Extractor                                      | 2 piezas<br>B 110 | 2 piezas<br>6208 ZZ |
| 15 | 46 | RAYX-UNLA-033 | Lavadora de aire                               | B 74              | 6204 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 16 | 49 | RAYX-EXTR-036 | Extractor                                      | A 26              | 2 piezas<br>6203ZZ  |
| 17 | 51 | RAYX-UNPA-038 | Unidad Paquete                                 | ****              | 2 piezas<br>6203ZZ  |
| 18 | 62 | URGE-UNMA-001 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | BX 35             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 19 | 63 | URGE-UNMA-002 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | BX 49             | 6307 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 20 | 64 | URGE-UNMA-003 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | AX 38             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 21 | 65 | URGE-UNMA-004 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | BX 58             | 6307 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 22 | 66 | URGE-UNMA-005 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | A 35              | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 23 | 67 | URGE-EXTR-006 | Extractor                                      | A 46              | 6203 ZZ<br>6205 ZZ  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |   |                  |                     |
|----|-----|---------------|---|------------------|---------------------|
| 24 | 68  | URGE-EXTR-007 | Extractor                                       | ****             | ****                |
| 25 | 69  | URGE-EXTR-008 | Extractor                                       | A 39             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 26 | 71  | URGE-EXTR-010 | Extractor                                       | A 23             | ****                |
| 27 | 72  | URGE-EXTR-011 | Extractor                                       | A 40             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 28 | 105 | PATO-UNPA-004 | Unidad paquete                                  | A 46             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 29 | 108 | PATO-UNMA-007 | Unidad manejadora de aire con una condensadora  | A 49             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 30 | 109 | PATO-EXTR-008 | extractor                                       | A 32             | 2 piezas<br>6208 ZZ |
| 31 | 114 | PATO-UNMA-001 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | 2 piezas<br>A 70 | 6308 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 32 | 115 | PATO-UNMA-002 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | 2 piezas<br>A 70 | 6308 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 33 | 116 | PATO-EXTR-003 | Extractor                                       | 2 piezas<br>A 36 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 34 | 117 | PATO-EXTR-004 | Extractor                                       | 2 piezas<br>A 36 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 35 | 119 | CIRU-EXTR-001 | Extractor                                       | A 54             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 36 | 120 | CIRU-UNMA-002 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | B 63             | 6205 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 37 | 121 | LACE-EXTR-003 | Extractor                                       | A 54             | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 38 | 123 | CIRU-EXTR-005 | Extractor                                       | 2 piezas<br>A 58 | 6206 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 39 | 124 | CIRU-EXTR-006 | Extractor                                       | B 59             | 6206 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 40 | 125 | NUCL-MINI-007 | Mini Split                                      | A 42             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 41 | 128 | CEYE-EXTR-010 | Extractor                                       | A 26             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 42 | 131 | ESCO-EXTR-001 | Extractor                                       | A 38             | 6203 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 43 | 144 | 3PIS-EXTR-001 | Extractor                                       | A 34             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 44 | 145 | 3PIS-EXTR-002 | Extractor                                       | A 38             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |  |                  |                     |
|----|-----|---------------|--|------------------|---------------------|
| 45 | 146 | 3PIS-UNLA-003 | Unidad Lavadora de Aire                              | A 83             | 2 piezas<br>6202 ZZ |
| 46 | 147 | 3PIS-EXTR-004 | Extractor  | A 53             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 47 | 148 | 3PIS-EXTR-005 | Extractor  | A 52             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 48 | 149 | 2PIS-EXTR-006 | Extractor  | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 49 | 150 | 1PIS-EXTR-007 | Extractor  | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 50 | 151 | 1PIS-EXTR-008 | Extractor  | A 36             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 51 | 152 | 1PIS-EXTR-009 | Extractor  | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 52 | 153 | 1PIS-EXTR-010 | Extractor  | A 35             | 2 piezas<br>6203    |
| 53 | 154 | 2PIS-EXTR-011 | Extractor  | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 54 | 155 | 2PIS-EXTR-012 | Extractor  | A 36             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 55 | 156 | 2PIS-EXTR-013 | Extractor  | A 34             | 2 piezas<br>6203    |
| 56 | 157 | 3PIS-EXTR-014 | Extractor  | A 44             | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 57 | 158 | 3PIS-EXTR-015 | Extractor  | A 44             | 2 piezas<br>6205    |
| 58 | 159 | 3PIS-EXTR-016 | Extractor  | A 38             | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 59 | 160 | 3PIS-EXTR-017 | Extractor  | A 37             | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 60 | 161 | 3PIS-UNLA-018 | Unidad lavadora de aire                              | 2 piezas<br>A 84 | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 61 | 162 | 3PIS-UNLA-019 | Unidad lavadora de aire                              | 2 piezas<br>A 82 | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 62 | 163 | 2PIS-UNLA-020 | Unidad lavadora de aire                              | 2 piezas<br>A 82 | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 63 | 164 | 1PIS-UNLA-021 | Unidad lavadora de aire                              | 2 piezas<br>A 82 | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 64 | 165 | 2PIS-UNLA-022 | Unidad lavadora de aire                              | A 84             | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 65 | 166 | 1PIS-UNLA-023 | Unidad lavadora de aire                              | 2 piezas<br>A 82 | 6203 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 66 | 167 | 3PIS-EXTR-024 | Extractor  | A 40             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 67 | 168 | 3PIS-EXTR-025 | Extractor  | A 58             | 6209 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 68 | 169 | 3PIS-UNMA-026 | Unidad manejadora de aire dos Unidades Condensadoras | A 84             | 2 piezas<br>6206 ZZ |





**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|    |     |               |  |                   |                     |
|----|-----|---------------|--|-------------------|---------------------|
| 69 | 207 | GENE-EXTR.004 | Extractor                                      | A 39              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 70 | 208 | GENE-UNLA-005 | Unidad lavadora de aire                        | A 91              | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 71 | 220 | INMU-EXTR-002 | Extractor                                      | A 39              | 6203 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 72 | 230 | EDSA-EXTR-004 | Extractor                                      | A 30              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 73 | 253 | MENU-INYE-010 | Inyector de aire                               | A 36              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 74 | 254 | MENU-EXTR-011 | Extractor de aire                              | A 30              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 75 | 259 | INFE-EXTR-004 | Extractor                                      | A 24              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 76 | 260 | INFE-EXTR-005 | Extractor                                      | A 26              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 77 | 261 | INFE-EXTR-006 | Extractor                                      | A 38              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 78 | 262 | INFE-EXTR-007 | Extractor                                      | 2 piezas<br>A 35  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 79 | 263 | INFE-UNMA-008 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | ****              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 80 | 315 | BASA-EXTR-004 | Extractor                                      | A 39              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 81 | 339 | BIOT-EXTR-001 | Extractor                                      | A 53              | 6205ZZ<br>6204 ZZ   |
| 82 | 340 | BIOT-EXTR-002 | Extractor                                      | A 32              | 2 piezas<br>6203    |
| 83 | 341 | BIOT-EXTR-003 | Extractor                                      | A 37              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 84 | 342 | BIOT-EXTR-004 | Extractor                                      | B 73              | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 85 | 343 | BIOT-EXTR-005 | Extractor                                      | 2 piezas<br>B 68  | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 86 | 344 | BIOT-EXTR-006 | Extractor                                      | 2 piezas<br>A 36  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 87 | 345 | BIOT-EXTR-007 | Extractor                                      | 2 piezas<br>A 35  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 88 | 346 | BIOT-EXTR-008 | Extractor                                      | ****              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 89 | 347 | BIOT-EXTR-009 | Extractor                                      | ****              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 90 | 348 | BIOT-EXTR-010 | Extractor                                      | B 69              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 91 | 349 | BIOT-UNMA-011 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | 2 piezas<br>BX 40 | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |     |               |   |                  |                     |
|-----|-----|---------------|---|------------------|---------------------|
| 92  | 350 | BIOT-UNMA-012 | Unidad manejadora de aire con 2 condensadoras         | 2 piezas<br>A 62 | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 93  | 351 | BIOT-UNMA-013 | Unidad manejadora de aire con 2 condensadoras         | 2 piezas<br>A 53 | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 94  | 352 | BIOT-EXTR-014 | Extractor   | 2 piezas<br>A 36 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 95  | 353 | BIOT-UNMA-015 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras       | 2 piezas<br>A 62 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 96  | 354 | BIOT-UNMA-016 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras       | B 62             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 97  | 355 | BIOT-UNMA-017 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras       | A 53             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 98  | 356 | BIOT-EXTR-018 | Extractor   | A 37             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 99  | 377 | RAON-INYE-020 | Inyector  | B 76             | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 100 | 378 | RAON-INYE-021 | Inyector  | 2 piezas<br>A 74 | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 101 | 379 | RAON-UNPA-022 | Unidad paquete  | ****             | ****                |
| 102 | 380 | RAON-EQDV-023 | Equipo dividido                                       | A 44             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 103 | 381 | RAON-UNMA-024 | Unidad manejadora de aire con una unidad condensadora | AX 49            | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 104 | 382 | RAON-UNMA-025 | Unidad manejadora de aire con una unidad condensadora | AX 40            | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 105 | 391 | RAON-EXTR-034 | Extractor   | B 52             | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 106 | 392 | RAON-EXTR-035 | Extractor   | A 42             | 2 piezas<br>6203 ZZ |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |     |                 |                                 |                   |                     |
|-----|-----|-----------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| 107 | 393 | RAON-EXTR-036   | Extractor                       | A 30              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 108 | 394 | RAON-EXTR-037   | Extractor                       | A 30              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 109 | 395 | RAON-EXTR-038   | Extractor                       | B 46              | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 110 | 397 | RAON-INYE-040   | Inyector de aire                | A 70              | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 111 | 398 | RAON-INYE-041   | Inyector de aire                | A 72              | 6206ZZ<br>6207 ZZ   |
| 112 | 399 | RAON-INYE-042   | Inyector de aire                | A 34              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 113 | 400 | RAON-INYE-043   | Inyector de aire                | A 32              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 114 | 429 | UUPA-UNMA-001-1 | Unidad<br>Manejadora de<br>Aire | 2 piezas<br>BX 51 | 6309<br>6206        |
| 115 | 431 | UUPA-EXTR-003   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 116 | 432 | UUPA-EXTR-004   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 117 | 434 | UUPA-EXTR-020   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 118 | 435 | UUPA-UNMA-001-2 | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 2 piezas<br>BX 51 | 6309<br>6206        |
| 119 | 437 | UUPA-EXTR-003   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 120 | 439 | UUPA-UNMA-001-3 | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 3 piezas<br>BX 46 | 6309<br>6206        |
| 121 | 441 | UUPA-EXTR-003   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 122 | 442 | UUPA-EXTR-004   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 123 | 445 | UUPA-UNMA-001-4 | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 3 piezas<br>BX 46 | 6309<br>6206        |
| 124 | 447 | UUPA-EXTR-003   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 125 | 448 | UUPA-EXTR-004   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 126 | 450 | UUPA-UNMA-001-5 | Unidad<br>Manejadora de<br>Aire | 3 piezas<br>BX 53 | 6309<br>6206        |
| 127 | 453 | UUPA-EXTR-004   | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 128 | 455 | UUPA-UNMA-001-6 | Unidad<br>manejadora de         | 3 piezas<br>BX 55 | 6311<br>6208        |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |     |                  | aire                            |                   |                  |
|-----|-----|------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 129 | 457 | UUPA-EXTR-003    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 130 | 458 | UUPA-EXTR-004    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 131 | 460 | UUPA-UNMA-001-7  | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 3 piezas<br>BX 53 | 6311<br>6208     |
| 132 | 462 | UUPA-EXTR-003    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 133 | 463 | UUPA-EXTR-004    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 134 | 465 | UUPA-UNMA-001-8  | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 3 piezas<br>BX 52 | 6309<br>6206     |
| 135 | 467 | UUPA-EXTR-004    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 136 | 469 | UUPA-UNMA-001-9  | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 2 piezas<br>BX 49 | 6309<br>6206     |
| 137 | 470 | UUPA-UNMA-002    | Unidad<br>manejadora de<br>aire | BX 46             | 6207<br>6205     |
| 138 | 472 | UUPA-EXTR-004    | Extractor                       | AX 49             | 6307<br>6206     |
| 139 | 473 | UUPA-EXTR-005    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 140 | 474 | UUPA-EXTR-006    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 141 | 479 | UUPA-UNMA-001-10 | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 3 piezas<br>BX 61 | 6311<br>6208     |
| 142 | 481 | UUPA-EXTR-003    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 143 | 482 | UUPA-EXTR-004    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 144 | 484 | UUPA-UNMA-001-11 | Manejadora de<br>aire           | 2 piezas<br>BX 40 | 6307<br>6206     |
| 145 | 485 | UUPA-EXTR-004    | Extractor                       | A 32              | N/A              |
| 146 | 486 | UUPA-EXTR-005    | Extractor                       | 2 piezas<br>AX 36 | 6205<br>6203     |
| 147 | 487 | UUPA-UNMA-006-01 | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 2 piezas<br>BX 39 | 6308<br>6207     |
| 148 | 488 | UUPA-EXTR-007    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 149 | 489 | UUPA-EXTR-008    | Extractor                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|     |     |                  |                           |                    |                                      |
|-----|-----|------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 150 | 491 | UUPA-UNMA-001-12 | Unidad manejadora de aire | 2 piezas BX 40     | 6307<br>6206                         |
| 151 | 493 | UUPA-EXTR-003    | Extractor                 | 2 piezas BX 39     | 6307<br>6206                         |
| 152 | 497 | UUPA-EXTR-007    | Extractor                 | A 44               | 2 piezas<br>6203                     |
| 153 | 498 | UUPA-EXTR-008    | Extractor                 | A 44               | 2 piezas<br>6203                     |
| 154 | 499 | UUPA-EXTR-009    | Extractor                 | 3L260              | 2 piezas<br>6203                     |
| 155 | 500 | UUPA-EXTR-010    | Extractor                 | A 20               | N/A                                  |
| 156 | 504 | UUPA-UNMA-004    | Unidad Manejadora de aire | 3 piezas 5VX1000   | 6311<br>6208                         |
| 157 | 505 | UUPA-UNMA-005    | Unidad Manejadora de aire | 2 piezas AX 54     | 6206<br>6205                         |
| 158 | 506 | UUPA-UNMA-006-02 | Unidad Manejadora de aire | 2 piezas AX 54     | 6206<br>6205                         |
| 159 | 509 | UUPA-CHIL-001    | Chiller                   | N/A                | 9 piezas<br>6203<br>9 piezas<br>6206 |
| 160 | 510 | UUPA-CHIL-002    | Chiller                   | N/A                | 9 piezas<br>6203<br>9 piezas<br>6206 |
| 161 | 511 | UUPA-BOMB-003    | Bombas                    | ****               | 6309<br>6207                         |
| 162 | 512 | UUPA-BOMB-004    | Bombas                    | ****               | 6309<br>6207                         |
| 163 | 513 | UUPA-BOMB-005    | Bombas                    | ****               | 6309<br>6207                         |
| 164 | 514 | UUPA-COND-006    | Condensadora              | ****               | 4 piezas<br>6203<br>4 piezas<br>6206 |
| 165 | 515 | UUPA-EXTR-007    | Extractor baños personal  | A 36               | 6205<br>6204                         |
| 166 | 516 | UUPA-EXTR-008    | Extractor 9 piso          | A 32               | 2 piezas<br>6203                     |
| 167 | 517 | UUPA-EXTR-009    | Extractor Vektor 9 piso   | 2 piezas 5VX1180   | 6309<br>6311                         |
| 168 | 518 | UUPA-EXTR-010    | Extractor Vektor 8 piso   | 4 piezas 13AVX1550 | 2 piezas<br>6206<br>2 piezas<br>6205 |

**34. Chumaceras, flechas y poleas**



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN “SALVADOR ZUBIRÁN”**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Si durante la vigencia del contrato algún equipo requiera para su reparación el cambio de una chumacera, flecha o polea, la empresa proveedora debe suministrarla todas las veces que sea necesario sin costo adicional.

Cuando una chumacera, flecha o polea se dañe, la empresa proveedora debe suministrar esta refacción considerando que la debe entregar en 2 días hábiles, en caso de requerir más tiempo debe notificarlo al supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento, para tomar las precauciones necesarias con las áreas usuarias.

**35. Registro de temperaturas a cámaras frías, unidades paquete y mini Split**

El supervisor de la empresa designará a un técnico de cada turno, para que realice un recorrido por las diferentes áreas y registre de forma diaria los valores de temperatura de las cámaras frías de cafetería, cocina (lácteos, verduras, carnes, postres), patología, gastroenterología, hematología, genética, inmunología, nefrología, infecto investigación, biología de la reproducción, diabetes, medicina nuclear, planta piloto, almacén general, genómica, cafetería. El machote del formato será proporcionado por la Coordinación de Servicios de Departamento de Mantenimiento para que la empresa proveedora reproduzca las copias necesarias.

Registro de temperatura de las unidades paquete y mini Split: Infectología (cuarto de ultracongeladores), Radiología e Informática.

En el turno nocturno de los sábados, domingos y días festivos se realizará el recorrido con personal de vigilancia.

El formato se debe entregar los lunes y deberá estar firmado por el Supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento.

Si durante el recorrido el técnico observa que la temperatura de algún equipo no está dentro de los parámetros solicitados informará de manera inmediata al área usuaria para que tome las precauciones necesarias y posteriormente informará al Supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento para que le den el seguimiento correspondiente a la reparación del equipo.

**Si el técnico pasa por alto las indicaciones anteriormente solicitadas y si las muestras, medicamentos, investigaciones, reactivos, alimentos o cualquier bien que se encuentre dentro de la cámara fría, sufre algún daño por no estar dentro de los parámetros de temperatura establecidos, el cargo por las pérdidas generadas será responsabilidad del Proveedor; para lo cual las áreas que tengan bajo resguardo dichos bienes procederán a la cuantificación del daño, misma que no excederá del monto de la fianza de garantía; informando por escrito al jefe del Departamento de Mantenimiento para que se proceda al descuento en factura.**

**36. Registro de presiones negativas y positivas**

El supervisor de la empresa designará a un técnico todos los viernes para que realice un recorrido y registre las presiones negativas o positivas de las áreas que se encuentran en la siguiente tabla.

Los parámetros de cambios por hora, presiones positivas y presiones negativas se mantendrán constantes de acuerdo a las necesidades del área.

Tabla No. 7 áreas donde se debe revisar y registrar las presiones

| Área Bioterio 1er piso | Área Bioterio 2º piso | Área Hospitalización         |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Pasillo vs bioterio 1  | Pasillo vs bioterio 1 | Cirugía                      |
| Pasillo vs bioterio 2  | Pasillo vs bioterio 2 | Tercer piso hospitalización  |
| Pasillo vs bioterio 3  | Pasillo vs bioterio 3 | Segundo piso hospitalización |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Pasillo vs bioterio 4                   | Pasillo vs bioterio 4                   | Patología |
| Pasillo vs bioterio 5                   | Pasillo vs bioterio 5                   |           |
| Pasillo vs bioterio 6                   | Pasillo vs bioterio 6                   |           |
| Pasillo vs bioterio 7                   | Pasillo vs bioterio 7                   |           |
| Pasillo vs bioterio 8                   | Pasillo vs bioterio 8                   |           |
| Pasillo vs bioterio 9                   | Pasillo vs bioterio 9                   |           |
| Pasillo vs bioterio 10                  | Pasillo vs bioterio 10                  |           |
| Pasillo vs bioterio 11                  | Pasillo vs bioterio 11                  |           |
| Pasillo vs bioterio 12                  | Pasillo vs bioterio 12                  |           |
| Pasillo vs bioterio 13                  | Pasillo vs bioterio 13                  |           |
| Pasillo vs bioterio 14                  | Pasillo vs bioterio 14                  |           |
| Cuarto general vs pasillo               | Cuarto general vs pasillo               |           |
| Bodega vs pasillo                       | Bodega vs pasillo                       |           |
| Esclusa de personal vs pasillo general  | Esclusas materiales vs pasillo general  |           |
| Esclusas materiales vs pasillo general  | Esclusas materiales vs pasillo bioterio |           |
| Esclusas materiales vs pasillo bioterio | -----                                   |           |

**37. Mantenimientos correctivos**

Si la falla, se ocasiona por falta de mantenimiento preventivo o por no seguir las indicaciones del supervisor designado y/o coordinador de servicios, el cargo por las reparaciones de los equipos será responsabilidad absoluta del proveedor.

Cada vez que un equipo quede fuera de servicio derivado de alguna falla el proveedor debe seguir las siguientes instrucciones:

Cuando un equipo quede fuera de servicio por una falla, el Ingeniero Supervisor de la empresa debe entregar un dictamen técnico al Supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento indicando la causa por la cual el equipo queda fuera de servicio, registrará las refacciones dañadas que deberán cambiarse indicando: marca, modelo, medida, capacidad, cantidad, color, etc., para la reparación del equipo.

El dictamen técnico debe tener los datos generales del equipo, nombre completo, número de serie, marca, modelo, número de control y número consecutivo.

La coordinación de servicios del Departamento de Mantenimiento suministrará las refacciones al Supervisor de la empresa, basándose en el listado de las refacciones solicitadas en el dictamen técnico.

Si las refacciones solicitadas por el técnico de la empresa no son las indicadas para la reparación del equipo o por una mala manipulación por parte del técnico, la refacción que se dañe, el proveedor tendrá que pagar al Instituto el costo de la refacción, por no diagnosticar adecuadamente o hacer mala manipulación de la refacción.

Cuando la Coordinación de Servicios entregue las refacciones y material completo al Supervisor de la empresa éste tiene hasta 48 horas para dejar reparado el equipo, realizará las pruebas necesarias y entregará un reporte al supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento.

Es incumplimiento al contrato no diagnosticar una falla en 24 horas corridas.

Todas las refacciones usadas que se cambien en el servicio de reparación de equipo se entregarán a la Coordinación de Servicios para su desecho.



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

El diagnóstico, la reparación del equipo y las pruebas de funcionamiento, se realizarán sin costo para el Instituto, el proveedor proporcionará la herramienta e insumos necesarios todas las veces que sea necesario y a todos los equipos que requieran alguna reparación y que se encuentren dentro del inventario de equipos.

El supervisor de la empresa proveedora entregará un reporte técnico a los supervisores designados por el departamento de mantenimiento para su revisión, Vo. Bo y debe incluir imágenes fotográficas del servicio

**38. Entrega de factura mensual y documentación**

Durante la vigencia del contrato, el proveedor al concluir el mes del servicio debe entregar una carpeta para documentos de 1, 1 ½, 2, 3, ó 5 pulgadas anillo en D, con separadores, la documentación que ampare la ejecución del servicio y debe tener el siguiente orden:

- a) Factura engrapada junto con la copia de la carátula del contrato
- b) Reportes de servicio, firmado y sellado por el supervisor del servicio, firmado y sellado por el área usuaria.
- c) Reportes de mantenimiento correctivo (en caso de aplicar), firmado y sellado por el supervisor del servicio, firmado y sellado por el área usuaria
- d) Lista de asistencia, firmada y sellada por el supervisor del servicio

La carpeta en la portada debe tener una hoja membretada y registrada la información de acuerdo a los siguientes incisos:

- a) Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán
- b) Servicio de mantenimiento integral equipos de aire acondicionado
- c) Número de contrato
- d) Indicar el mes del servicio a pagar

Una vez cumplido con lo solicitado el proveedor debe entregar la carpeta a la Coordinación Administrativa del Departamento de Mantenimiento para continuar con los trámites de pago.

**39. Forma de pago**

- a) En los meses de mayo y octubre el proveedor cobrará el suministro de los filtros, también cobrará el mantenimiento preventivo, correspondiente a esos meses.
- b) En la carpeta anexará la lista de asistencia del mes a pagar
- c) En la carpeta anexará las evidencias fotográficas (cuando aplique) del balanceo que se debe realizar en los laboratorios BSL2 y BSL3, limpieza de filtros y campanas de la cocina central, cambios de filtros, limpieza del servicio de lavandería y mantenimientos correctivos.

**40. Complementos del servicio**

El día 27 de diciembre del 2024 la empresa proveedora expedirá al jefe del Departamento de Mantenimiento un reporte detallado de las condiciones en las que se encuentra cada uno de los equipos, indicará la razón si alguno de ellos se encuentra fuera de servicio, este documento debe estar firmado con el Vo.Bo., de los encargados de supervisar el contrato adscritos al Departamento de Mantenimiento y la Coordinación de Servicios.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"

IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

## ANEXO XIX

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NACIONAL ELECTRONICA No. IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL LICITANTE.

### PROPUESTA TÉCNICA.

| PUNTO DE CONVOCATORIA | DESCRIPCIÓN   | SI, NO o NO APLICA |
|-----------------------|---|--------------------|
|                       | <b>REQUISITOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS</b>   |                    |
| III.2 2)              | ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA.   |                    |
| III.2 3)              | DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.  |                    |
| III.2 4)              | ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 50 Y 60 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LAASSP. |                    |
| III.2 5)              | DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.  |                    |
| III.2 6)              | OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT.                                    |                    |
| III.2 7)              | OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL.   |                    |
| III.2 8)              | OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT.       |                    |
| III.2 9)              | ESCRITO DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES.   |                    |
| III.2 10)             | MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA DEL LICITANTE.   |                    |
| III.2 11)             | DECLARACIÓN DE PERSONAS FÍSICAS O MORALES NO INHABILITADAS.   |                    |
| III.2 12)             | DECLARACIÓN DE NO SUBROGAR LOS SERVICIOS.   |                    |
| III.2 13)             | MANIFIESTO DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL O RESERVADA.   |                    |
| III.2 14)             | MANIFIESTO DE MIPYMES O COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE                           |                    |
| III.2 15)             | CURRÍCULUM VITAE Y CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DEL LICITANTE  |                    |



**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN "SALVADOR ZUBIRÁN"**

**IA-12-NCG-012NCG001-N-34-2024**  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| <b>III.2 16)</b> | MANIFIESTO QUE PARA LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE NO EXISTE UN CONFLICTO DE INTERÉS |  |
| <b>III.2 17)</b> | RELACIÓN DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL LICITANTE                                |  |

| <b>PUNTO DE CONVOCATORIA</b> | <b>REQUISITOS TÉCNICOS</b> | <b>SI, NO o NO APLICA</b> |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>III.3. 1)</b>             | ANEXO TÉCNICO              |                           |
| <b>III.3. 2)</b>             | CONTRATOS DE SERVICIO      |                           |
| <b>III.3. 3 )</b>            | CAPACIDAD DEL LICITANTE    |                           |

**PROPUESTA ECONÓMICA.**

| <b>PUNTO DE CONVOCATORIA</b> | <b>DESCRIPCIÓN</b>                       | <b>SI o NO</b> |
|------------------------------|--|----------------|
| <b>III.4</b>                 | REQUISITOS ECONÓMICOS <b>(ANEXO XII)</b> |                |

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL PARTICIPANTE**