



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

CONTRATO CERRADO PARA LA PRESTACIÓN DEL **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**, CON CARÁCTER NACIONAL 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 EL **L.C. RICARDO GARCIA LACHEÑO**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN**, Y POR LA OTRA, **SOLUCIONES Y SERVICIOS MARJOP S.A DE C.V.**, EN LO SUCESIVO **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, REPRESENTADA POR EL **C. JOSE MARTIN BENITEZ GONZALEZ**, EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR UNICO**, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

### DECLARACIONES

#### I. **"EL INSTITUTO" 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 **157,248** de fecha **10 de febrero de 2025**, 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 al **L.C. RICARDO GARCÍA LACHEÑO**, en su cargo de **DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN** de **"EL INSTITUTO"**, con **R.F.C GALR671228TWO**, 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 el presente instrumento el **LCDO. SERGIO RAÚL AQUINO AVENDAÑO, SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, con Registro Federal de Contribuyente N° **AUAS490730BJ6**, facultado para representar en este acto como área contratante, conforme al artículo 48 del Estatuto Orgánico de **"EL INSTITUTO"**.
- I.4 De conformidad con el nombramiento otorgado por **"EL INSTITUTO"**, suscribe también el presente instrumento el **ING. GUSTAVO GONZALEZ GUTIERREZ, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO**, con Registro Federal de Contribuyente **GOGG700901SG5**, quien asistirá al **LCDO. SERGIO RAÚL AQUINO AVENDAÑO, SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**, 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.





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

**Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

- I.5** El presente contrato se realizó mediante el procedimiento de **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, MEDIO ELECTRÓNICO, DE CARÁCTER NACIONAL NO. IA-12-NCG-012NCG001-N-51-2026** relativa al **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**, al amparo de lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 35 fracción II, artículo 55 primer párrafo y 56 fracción III párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"LAASSP"**, y los relativos de su Reglamento.
- I.6** **"EL INSTITUTO"** cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del reporte general de **SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA**, número de partida **35102**, con folio de autorización, **Nº 09/MTTO-COR/26** de fecha **03 DE FEBRERO DE 2026** emitido por el **DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO** y autorizado conforme al escrito **Nº SRF-161/2026 DE FECHA 13 DE FEBRERO DE 2026** emitido 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, CIUDAD DE MÉXICO**, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.
- II. "LA EMPRESA PROVEEDORA", POR CONDUCTO DE SU ADMINISTRADOR UNICO DECLARA QUE:**
- II.1** Es una persona moral legalmente constituida mediante escritura pública número **27,163**, de fecha 27 de octubre de 2017, otorgada ante la fe del **Lcdo. Rene Gámez Imaz**, Titular de la notaría número 73 del Estado de México, Municipio de Coacalco de Berriozábal, denominada **SOLUCIONES Y SERVICIOS MARJOP S.A. DE C.V.** cuyo objeto social es: entre otros, el suministro e instalación de sistemas de aire acondicionado, sistemas de control y refrigeración, que contempla el diseño, proyecto, servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, venta y distribución de todo tipo de equipos y refacciones, fabricación de ductería, aislamiento de tubería y todo lo relacionado con esta actividad, diseño, suministro, instalación y reparación de interiores en general, trabajos de tapicería para muebles.
- II.2** **EI C. JOSÉ MARTÍN BENÍTEZ GONZÁLEZ**, 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 **27,163**, de fecha 27 de octubre de 2017, otorgada ante la fe del **Lcdo. Rene Gámez Imaz**, Titular de la Notaría número 73 del Estado de México, Municipio de Coacalco de Berriozábal, 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 **SSM171027FUA**.
- II.5** Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos de lo dispuesto en el



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

**Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

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 para todos los fines y efectos legales del presente contrato, para recibir notificaciones, el teléfono: **55 49138611** y correo electrónico: **marjopsoluciones@gmail.com**, así como el domicilio ubicado en **CALLE J. ENRIQUE PESTALOZZI NO. 1158, INT. 2-B, COL. DEL VALLE CENTRO, ALCALDÍA BENITO JUAREZ, CENTRO, C.P 03100**

**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 71 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP), ni en el antepenúltimo párrafo del artículo 90 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 reconoce el **AVISO DE PRIVACIDAD INTEGRAL** de **"EL INSTITUTO"**, el cual puede ser consultado en la siguiente dirección de página electrónica:

<https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/Avisos-de-Privacidad-Integrales.html>

**II.10** Que se obliga a dirigirse con respeto hacia el personal y pacientes de **"EL INSTITUTO"**.

**II.11** Que se obliga a no incurrir en actos contrarios a las disposiciones que prevén el **CÓDIGO DE ÉTICA Y DE CONDUCTA** de **"EL INSTITUTO"**, el cual puede ser consultado en la siguiente dirección de página electrónica:

[https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5773147&fecha=18/11/2025#gsc.tab=0](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5773147&fecha=18/11/2025#gsc.tab=0)

**III. "LAS PARTES" DECLARAN QUE:**

**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"** la prestación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**, en los





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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

términos y condiciones establecidos en el procedimiento de contratación señalados en el **PUNTO I.5 DE LAS DECLARACIONES** y en el **ANEXO TÉCNICO** del presente instrumento jurídico, los cuales forman parte integrante del mismo.

**SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.**

**“EL INSTITUTO”** pagará a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** como contraprestación por el suministro de este contrato, la cantidad de **\$7,530,513.00 (SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 00/100 M.N.)** más el impuesto al valor agregado (IVA) por la cantidad de **\$1,204,882.08 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.)** que hacen un total de **\$8,735,395.08 (OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.)**.

De los cuales por concepto del servicio de mantenimiento se pagará la cantidad de **\$3,905,130.00 (TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL CIENTO TREINTA PESOS 00/100 M.N.)** más el impuesto al valor agregado (IVA) por la cantidad de **\$624,820.80 (SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N.)** que hacen un total de **\$4,529,950.80 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA 80/100 M.N.)**

Y por concepto del pago de suministros de filtros en los meses de marzo, julio y noviembre se pagara la cantidad de **\$3,625,383.00 (TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTI CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.)** más el impuesto al valor agregado (IVA) por la cantidad de **\$580,061.28 (QUINIENTOS OCHENTA MIL SESENTA Y UN 28/100 M.N.)** que hacen un total de **\$4,205,444.28 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 28/100 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”** efectuara el pago de los mantenimientos de la siguiente forma:

| MES                                                | POR MANTENIMIENTO | POR SUMINISTRO DE FILTROS |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| MARZO POR MANTENIMIENTO Y SUMNISTRO DE FILTROS     | \$390,513.00      | \$1,739,159.00            |
| ABRIL                                              | \$390,513.00      |                           |
| MAYO                                               | \$390,513.00      |                           |
| JUNIO                                              | \$390,513.00      |                           |
| JULIO POR MANTENIMIENTO Y SUMNISTRO DE FILTROS     | \$390,513.00      | \$1,771,275.00            |
| AGOSTO                                             | \$390,513.00      |                           |
| SEPTIEMBRE                                         | \$390,513.00      |                           |
| OCTUBRE                                            | \$390,513.00      |                           |
| NOVIEMBRE POR MANTENIMIENTO Y SUMNISTRO DE FILTROS | \$390,513.00      | \$114,949.00              |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| DICIEMBRE | \$390,513.00 |  |
|-----------|--------------|--|

**“EL INSTITUTO”** efectuará el pago a través de transferencia electrónica en peso de los Estados Unidos Mexicanos, a mes vencido, conforme a los servicios efectivamente prestados y a entera satisfacción del administrador del contrato y de acuerdo con lo establecido en el **ANEXO TÉCNICO** que formar parte integrante de este contrato.

**“EL INSTITUTO”** se obliga a pagar a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** la cantidad señalada en la cláusula segunda de este instrumento jurídico, en moneda nacional, en un plazo máximo de 20 días naturales siguientes, a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica por **“EL INSTITUTO”**, con la aprobación (firma) del Administrador del presente contrato mencionado en la **DECLARACIÓN I.3**; a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF).

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

De conformidad con el artículo 135, del Reglamento de la **“LAASSP”**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o a 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 73 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 al suministro del servicio, los 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, en la dirección web <https://grpnetweb.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.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

**"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:

- a) Constancia de la institución financiera sobre la existencia de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario que incluya:
  - Nombre del beneficiario (conforme al timbre fiscal);
  - Registro Federal de Contribuyentes;
  - Domicilio fiscal: calle, número exterior, número interior, colonia, código postal, alcaldía y entidad federativa;
  - Nombre del banco y
  - 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.
- b) 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.

El comprobante fiscal correspondiente a **DICIEMBRE**, deberá ser presentado para su trámite de pago en la primera quincena de dicho mes, con una carta compromiso de prestación de los servicios hasta el día 31. En caso de incumplimiento en el contrato, se detendrá el depósito hasta que se realice el pago de las penalizaciones correspondientes.

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

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.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** designará por escrito, a una persona como responsable de realizar ante **"EL INSTITUTO"**, las gestiones relativas a su trámite de facturación y copilar la documentación soporte que acredite la prestación del arrendamiento, quien, además, dentro de





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

sus funciones tendrá la de confirmar la debida recepción de la documentación en las unidades administrativas correspondientes y dar seguimiento a la confirmación del pago.

Para el caso que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 73, párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

Conforme el ACUERDO que modifica el diverso por el que se establece la obligatoriedad del registro de contratos y operaciones de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público en la Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones y sus Lineamientos, publicada el día 18 de junio de 2024, por lo cual de no cumplir con la presentación de la documentación en tiempo y forma para el pago de las facturas correspondientes, ésta quedará sujeta a la disponibilidad presupuestal de **"EL INSTITUTO"**, y en caso de no contar con esta, no será responsabilidad de **"EL INSTITUTO"** el pago de las mismas, por no contar con el recurso presupuestal después de la fecha establecida para la emisión de las facturas del mes correspondiente.

### QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES PARA LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS.

La prestación de los servicios, se realizará conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por **"EL INSTITUTO"** en el **ANEXO TÉCNICO** del presente contrato, documento validado por **"LAS PARTES"**, y firmado por el administrador del contrato, el cual forma parte integrante del presente instrumento.

Los servicios serán prestados en los domicilios señalados en el en el **PUNTO 1.8 DE LAS DECLARACIONES**; estos serán recibidos previa revisión por parte del personal designado por el Administrador del Contrato; la inspección de los bienes consistirá en la verificación de los mismos, la cantidad, condiciones, especificaciones técnicas y de calidad.

En los casos que derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la entrega del servicio incumplimiento en las especificaciones técnicas, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** contará con un plazo de cinco días naturales para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**.

De conformidad con el artículo 66, Fracción XV, de la **"LAASSP"**, **"EL INSTITUTO"** a través del Titular de la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales, podrá otorgar prórrogas a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** a petición del Administrador del contrato, 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 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** al administrador del contrato, 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 el suministro de los bienes.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

- 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 naturales previos a la fecha pactada para el suministro de los bienes, al administrador del contrato, bajo el entendido de que generará el cobro de penas convencionales correspondientes. ANTES DE QUE SE CUMPLA EL TERMINO, **"EL INSTITUTO"** DARÁ 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 los suministros objeto del presente contrato. Para tal efecto, con al menos un día natural de anticipación, el Área Usuaria o Requiriente 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 ésta se deriva de la ampliación al monto o plazo del contrato, se deberá subscribir convenio modificatorio y realizar la modificación correspondiente a la fianza, ésta será sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**.

### SEXTA. VIGENCIA.

**"LAS PARTES"** convienen en que la vigencia del presente contrato será del **01 DE MARZO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2026**.

### SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

**"LAS PARTES"** están de acuerdo que **"EL INSTITUTO"** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de los servicios, de conformidad con el artículo 74 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 del servicio, 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"**.

En los supuestos previstos en el párrafo anterior, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse a través de la Plataforma, 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 136, último párrafo del Reglamento de la **"LAASSP"**, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

**"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 SERVICIOS

Para la prestación de los servicios materia del presente contrato, no se requiere que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** presente una garantía por la calidad de los servicios contratados.

### NOVENA. GARANTÍA. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 69, fracción II, 70, fracción II, de la "LAASSP"; 126, fracción II, y 142 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 Fianzas, a favor del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, por un importe equivalente al 10% (DIEZ POR CIENTO) del monto total del contrato, sin incluir el I.V.A.

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

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 al Órgano Interno de Control en la Secretaría de Salud y Oficina de Representación en el INCMNSZ 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 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 136, 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.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

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

Cuando la entrega de los servicios, 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 69 último párrafo de la **"LAASSP"**.

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

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

- a) Prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y anexos respectivos.
- b) Cumplir con las especificaciones técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- c) 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.
- d) Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 152 del Reglamento de la **"LAASSP"**.

### **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, la prestación del 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 SERVICIOS**

**"EL INSTITUTO"** designa como Administrador del presente contrato al **ING. GUSTAVO GONZALEZ GUTIERREZ**, con **R.F.C. GOGG700901SG5**, en su cargo de **JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO** quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

Los servicios 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 servicios, que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en sus Anexos, obligándose **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** en este supuesto a realizarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondiente.

**“LA EMPRESA PROVEEDORA”**, a través del Administrador del contrato, podrá aceptar los servicios 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 del servicio, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

### DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

**“EL INSTITUTO”** aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus anexos respectivos, las cuales se calcularán por un **1.0%** sobre el monto de los servicios, proporcionados en forma parcial o deficiente. Las cantidades 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.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** que realice 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, o de la Entidad. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Administrador del contrato de **“EL INSTITUTO”**, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico, dentro de los **(DÍAS)** posteriores al incumplimiento parcial o deficiente.

### DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

En caso que **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en el Anexo Técnico parte integral del presente contrato, **“EL INSTITUTO”** por conducto del Administrador del contrato aplicará la pena convencional equivalente al **1.0%** por cada **SERVICIO Y/O DÍA NATURAL** de atraso sobre la parte de los servicios no prestados, de conformidad con este instrumento legal y sus respectivos anexos.

El cálculo de la pena convencional, corresponde al Administrador del contrato, 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



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

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 acreedora **"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.

El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA DE RESCISIÓN**, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

**"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 por el importe indicado a nombre del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán en archivos XML y PDF, turnándolo a la Coordinación de Contratos para su verificación y posteriormente ser entregada la Administrador del contrato.

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** y **vicente.estradas@incmnsz.mx** y **turnando una copia del recibo de pago, a la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales**. 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 **SABG/400/354/2025**, emitido por la subsecretaría de Anticorrupción y Buen Gobierno, relativos a la aplicación de las penalizaciones y deductivas por el atraso en la entrega de los bienes, arrendamientos o servicios

El Departamento de Tesorería de **"EL INSTITUTO"** 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 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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

La notificación de la aplicación de penas convencionales o deducciones se llevará a cabo en el domicilio señalado por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** en caso de que exista cambio de dicho domicilio o de cualquiera de los datos asentados 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 77 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.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato.

Cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** entregue a **"EL INSTITUTO"** fianza de cumplimiento de garantía el monto máximo de las penas convencionales por el atraso será del 10% (diez por ciento) del monto total del contrato. Y cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** quede exceptuado de la presentación de la garantía de cumplimiento, en los supuestos previsto en la "LAASSP", el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar, será del 20% (veinte por ciento) del monto de los servicios prestados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo 142 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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, en caso contrario, responderá de los daños y perjuicios que por tal motivo se puedan generar a **"EL INSTITUTO"**.

### DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

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



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

### DÉCIMA SEPTIMA. TRANSPORTE.

Para la prestación de los servicios en materia del presente contrato no se requiere que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** contrate un servicio de transporte para bienes e insumos para la prestación del servicio desde su lugar de origen hasta las instalaciones de **"EL INSTITUTO"**.

### DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, serán pagados por **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, 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.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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"**.

Se exceptúa de lo anterior en el caso de fusión, escisión, o transformación de sociedades, siempre que la nueva sociedad que resulte cuente con la solvencia técnica, jurídica y económica exigidas al adjudicarse el contrato, cumpla con lo dispuesto en el Reglamento de la **"LAASSP"** y no se encuentre en los supuestos de impedimento previstos en la **"LAASSP"**.

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

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 **"LA DEPENDENCIA O ENTIDAD"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PROVEEDOR"**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"LA DEPENDENCIA O ENTIDAD"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En tal virtud, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción administrativa y/o delito establecidos en la Ley Federal del Derecho de Autor ni en la Ley de la Propiedad Industrial.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

En caso de que **"EL INSTITUTO"** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 tratará 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 las disposiciones vigentes en materia de transparencia y acceso a la información pública y de protección de datos personales.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a poner en conocimiento de **"EL INSTITUTO"** cualquier hecho o circunstancia que en razón de los servicios prestados sea de su conocimiento y que pueda beneficiar o evitar un perjuicio a la misma.

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.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se compromete a que la información considerada como confidencial no será utilizada para fines diversos a los autorizados con el presente contrato específico; asimismo, dicha información no podrá ser copiada o duplicada total o parcialmente en ninguna forma o por ningún medio, ni podrá ser divulgada a terceros que no sean usuarios autorizados. De esta forma, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a no divulgar o publicar informes, datos y resultados obtenidos objeto del presente instrumento, toda vez que son propiedad de **"EL INSTITUTO"**.

Cuando de las causas descritas en las cláusulas de **RESCISIÓN y TERMINACIÓN ANTICIPADA**, del presente contrato, concluya la vigencia del mismo, subsistirá la obligación de confidencialidad sobre los servicios establecidos en este instrumento legal.

En caso de incumplimiento a lo establecido en esta cláusula, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** tiene conocimiento en que **"EL INSTITUTO"** podrá ejecutar o tramitar las sanciones establecidas en la **"LAASSP"** y su Reglamento, así como presentar las denuncias correspondientes de conformidad con lo dispuesto por el Libro Segundo, Título Noveno, Capítulos I y II del Código Penal Federal y demás normatividad aplicable.

De igual forma, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se compromete a no alterar la información confidencial, a llevar un control de su personal y hacer de su conocimiento las sanciones que se aplicarán en caso de incumplir con lo dispuesto en esta cláusula, por lo que, en su caso, se obliga a notificar a **"EL INSTITUTO"** cuando se realicen actos que se consideren como ilícitos, debiendo dar inicio a las acciones legales correspondientes y sacar en paz y a salvo a **"EL INSTITUTO"** de cualquier proceso legal.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** se obliga a poner en conocimiento de **"EL INSTITUTO"** cualquier hecho o circunstancia que en razón de los servicios prestados sea de su conocimiento y que pueda beneficiar o evitar un perjuicio a la misma.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

Asimismo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no podrá, con motivo de la prestación de los servicios que realice a **"EL INSTITUTO"**, utilizar la información a que tenga acceso, para asesorar, patrocinar o constituirse en consultor de cualquier persona que tenga relaciones directas o indirectas con el objeto de las actividades que lleve a cabo.

Por tal motivo, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

### VIGÉSIMA SEGUNDA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

Con fundamento en el artículo 80 de la **"LAASSP"** y **150 de su Reglamento**, **"EL INSTITUTO"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados, y en su caso, se reintegrarán los anticipos no amortizados, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Quando en la entrega de la prestación de los servicios, se presente caso fortuito o de fuerza mayor, **"EL INSTITUTO"** bajo su responsabilidad, podrá de resultar aplicable conforme a la normatividad en la materia, suspender la prestación de los servicios, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente recibidos por **"EL INSTITUTO"**.

Quando la suspensión obedezca a causas imputables a **"EL INSTITUTO"**, a solicitud escrita de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, cubrirá los gastos no recuperables, durante el tiempo que dure esta suspensión, para lo cual **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** deberá presentar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes de la notificación del término de la suspensión, la factura y documentación de los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

**"EL INSTITUTO"** pagará los gastos no recuperables, en moneda nacional (pesos mexicanos), dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días naturales posteriores a la presentación de la solicitud debidamente fundada y documentada de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, así como del CFDI o factura electrónica respectiva y documentación soporte.

En caso de que **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** no presente en tiempo y forma la documentación requerida para el trámite de pago, la fecha de pago se recorrerá el mismo número de días que dure el retraso.

El plazo de suspensión será fijado por **"EL INSTITUTO"**, a cuyo término en su caso, podrá iniciarse la terminación anticipada del presente contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si **"EL INSTITUTO"** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.

### **VIGÉSIMA TERCERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.**

**"EL INSTITUTO"** cuando concurren razones de interés general, de común acuerdo o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL INSTITUTO"**, o se determine la nulidad 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 Anticorrupción y Buen Gobierno, 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 a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que éstos 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 149 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

### **VIGÉSIMA CUARTA. RESCISIÓN**

**"EL INSTITUTO"** podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** incurra en alguna de las siguientes causales:

- a) Contravenir los términos pactados para la prestación de los servicios, establecidos 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 la prestación de los servicios del presente contrato.
- e) No realizar la prestación de los servicios 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.



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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

- j) Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato:
- k) Cuando la suma de las deducciones al pago, excedan el límite máximo establecido para las deducciones:
- l) 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;
- m) Impedir el desempeño normal de labores de **"EL INSTITUTO"**;
- n) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **"EL INSTITUTO"**, cuando sea extranjero. y
- o) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.
- p) Se rescindirá el contrato cuando la empresa proveedora no cumpla en tiempo y forma con el **Servicio de mantenimiento integral a equipos de aire acondicionado** hasta 3 incumplimientos.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL INSTITUTO"** comunicará por escrito a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente 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 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL INSTITUTO"** comunicará por escrito a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente 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 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**.

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

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





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

**"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 **"LA PROVEEDORA"**, 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 74 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 **"LA PROVEEDORA"** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 73, 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 QUINTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación del servicio, deslindando 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.

**"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 de los servicios.

Para cualquier caso no previsto, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** 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 trabajadores de **"LA EMPRESA PROVEEDORA"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"EL INSTITUTO"**, **"LA EMPRESA PROVEEDORA"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

### VIGÉSIMA SEXTA. DISCREPANCIAS

**“LAS PARTES”** convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, invitación o solicitud respectiva, de conformidad con el artículo **126, fracción IV, del Reglamento** de la **“LAASSP”**.

La solicitud de conciliación se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además, hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

### VIGÉSIMA SEPTIMA. CONCILIACIÓN.

**“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 109, 111 y 112 de la **“LAASSP”**, y **186 al 187 de su Reglamento**.

### VIGÉSIMA OCTAVA. 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 NOVENA. LEGISLACIÓN APLICABLE

**“LAS PARTES”** se obligan a sujetarse estrictamente para la prestación del 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; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

### TRIGESIMA. 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 de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

### FIRMANTES.

Por lo anteriormente expuesto, tanto **“EL INSTITUTO”** como **“LA EMPRESA PROVEEDORA”** declaran estar conformes y bien enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y





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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman de manera electrónica en la **CIUDAD DE MÉXICO**, en las fechas especificadas

**POR:**  
**"EL INSTITUTO"**

| <b>NOMBRE</b>                                | <b>CARGO</b>                                                            | <b>R.F.C</b>         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>L.C. RICARDO GARCIA<br/>LACHEÑO</b>       | <b>DIRECTOR DE<br/>ADMINISTRACIÓN</b>                                   | <b>GALR671228TWO</b> |
| <b>LCDO. SERGIO RAUL AQUINO<br/>AVENDAÑO</b> | <b>SUBDIRECTOR DE RECURSOS<br/>MATERIALES Y SERVICIOS<br/>GENERALES</b> | <b>AUAS490730BJ6</b> |
| <b>ING. GUSTAVO GONZALEZ<br/>GUTIERREZ</b>   | <b>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE<br/>MANTENIMIENTO</b>                       | <b>GOGG700901SG5</b> |

**POR:**  
**"LA EMPRESA PROVEEDORA"**

| <b>NOMBRE</b>                                      | <b>R.F.C.</b>       | <b>REPRESENTANTE LEGAL</b>                 |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
| <b>SOLUCIONES Y SERVICIOS<br/>MARJOP, SA DE CV</b> | <b>SSM171027FUA</b> | <b>C. JOSE MARTIN BENITEZ<br/>GONZALEZ</b> |

**LA PRESENTE HOJA ES PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**





Número de Serie: 1000000720118412  
Fecha de Firma: 12/03/2026 12:24

[illegible]

gHwRmg598t;StQ7qE3ezny74Gz;1fU0;FJa;1n78;05XULtM9t+Q03QXp90Q569t;TjddKtU6;2h//?e?wUarpo;64BqoXq1w5oXNxb;Ed0p;29n0dH4Mj6kq;FUGB1qmMo;U277;Q?eXugNMbmnhr3Vo6hKc  
26vUu;54DEB;9H;FHEB;FHAQ;9EG;RtRn;d9a2ocK5;126Cg//KtqOFHQBgq;:XGkoRDMY5NMH1Mk;No;1nE;CggD0;TQ//xs2;wXhZIEK;3uBqQULfna;1maK5;3xhKE1w;905F;9NPF570M;Cgct;tk6p;:tCL9NMh;Q;K6  
R;FuYm;WkM1K5;Q;10h;eXyA...



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

ANEXO TÉCNICO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Tabla No. 1 relación de equipos

| EDIFICIO DE CAFETERÍA (CAFETERÍA)                                   |                   |                         |                                   |           |          |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-------------------|------------------|
| No. Equipo                                                          | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                         | Capacidad | Marca    | Modelo            | Gas refrigerante |
| 1                                                                   | CAFE-CAFR-001     | Cámara fría             | Cafetería                         | 2 TR      | BOHN     | CH201M6C          | R-404 A          |
| 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                | ****             |
| 6                                                                   | VIGI-MINI-006     | Mini Split              | Coordinación de Vigilancia        | 2 TR      | TRANE    | 4MCW1524A1000     | R-410 A          |
| EDIFICIO DE ENSEÑANZA Y AUDITORIO (AUDITORIO, ENSEÑANZA Y FARMACIA) |                   |                         |                                   |           |          |                   |                  |
| No. Equipo                                                          | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                         | Capacidad | Marca    | Modelo            | Gas refrigerante |
| 7                                                                   | ENSE-UNPA-001     | Unidad paquete          | Auditorio                         | 10 TR     | YORK     | DICE120A25B       | ISCEON-M099      |
| 8                                                                   | ENSE-UNPA-002     | Unidad paquete          | Sala de inteligencia artificial   | 4 TR      | CARRIER  | S/N               | ISCEON-M099      |
| 9                                                                   | ENSE-UNLA-003     | Unidad lavadora de aire | Enseñanza aulas 3 y 4             | ½ HP      | ABB      | CH-1-065-06007221 | ****             |
| 10                                                                  | ENSE-UNLA-004     | Unidad lavadora de aire | Enseñanza aula 5, 4               | ½ HP      | ABB      | CH-108006002221   | ****             |
| 11                                                                  | ENSE-UNLA-005     | Unidad lavadora de aire | Enseñanza oficina                 | ½ HP      | ABB      | CH-1065-06007221  | ****             |
| 12                                                                  | ENSE-UNLA-006     | Unidad lavadora de aire | Oficinas jefatura                 | ½ HP      | NO       | CH-1-045-0665221  | ****             |
| 13                                                                  | ENSE-MINI- 007    | Mini Split              | Sala de inteligencia artificial   | 2 TR      | WHIRPOOL | WA3226QO          | R-22             |
| 14                                                                  | FARM-MINI-008     | Mini Split              | Farmacia (puerta 1 P.B)           | 4 TR      | LENNOX   | S/M               | R-410A           |
| AZOTEA DE RADIOLOGÍA (RADIOLOGIA)                                   |                   |                         |                                   |           |          |                   |                  |
| No. Equipo                                                          | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                         | Capacidad | Marca    | Modelo            | Gas refrigerante |
| 15                                                                  | RAYX-UNPA-001     | Unidad paquete          | Radiología sala de interpretación | 5TR       | YORK     | D2C5060A25C       | ISCEON-M099      |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |               |                                                |                                           |        |         |                  |             |
|----|---------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|---------|------------------|-------------|
| 16 | RAYX-MINI-002 | Mini Split                                     | Biblioteca rayos x                        | 2TR    | YORK    | HLDA24FS-ADR     | ISCEON-M099 |
| 17 | RAYX-MINI-003 | Mini Split                                     | Cuarto de Informática RX o Henry          | 2TR    | YORK    | HLDA24FS-ADR     | ISCEON-M099 |
| 18 | RAYX-MINI-004 | Mini Split                                     | Oficina del jefe del Departamento         | 2TR    | YORK    | MCA125P17        | ISCEON-M099 |
| 19 | RAYX-MINI-005 | Condensadora Fan and cold                      | Sala de interpretación tomo y cardiología | 2 TR   | TRANE   | SADEt024JA030    | ISCEON-M099 |
| 20 | RAYX-MINI-006 | Condensadora Fan and cold                      | Sala 16 tomografía                        | 2 TR   | TRANE   | SADEt024JA030    | ISCEON-M099 |
| 21 | RAYX-MINI-007 | Mini Split                                     | Litotripcia No. Sala 2                    | 2TR    | YORK    | H2CM08           | ISCEON-M099 |
| 22 | RAYX-UNPA-008 | Unidad Paquete                                 | Radiología Resonancia nueva               | 10 TR  | YORK    | DM12000A2AA A3-B | ISCEON-M099 |
| 23 | RAYX-UNPA-009 | Unidad Paquete                                 | Radiología Cuarto de rebelado             | 5 TR   | YORK    | D2CE172-A25A     | ISCEON-M099 |
| 24 | RAYX-MINI-010 | Mini Split                                     | Farmacia preparación                      | 2TR    | YORK    | ACCO24M1021A     | ISCEON-M099 |
| 25 | FARM-MINI-011 | Mini Split                                     | Farmacia medicamentos                     | 2TR    | YORK    | ACCO24M1021A     | ISCEON-M099 |
| 26 | FARM-UNMA-012 | Unidad manejadora de aire con una Condensadora | Farmacia cuarto preparación               | 3 TR   | YORK    | ACC036M1021A     | ISCEON-M099 |
| 27 | RAYX-MINI-015 | Mini Split                                     | Ultrasonido 2                             | 1.5 TR | YORK    | ACO18M1021A      | ISCEON-M099 |
| 28 | RAYX-MINI-016 | Mini Split                                     | Ultrasonido 4                             | 1.5 TR | YORK    | 00001403         | R-32        |
| 29 | RAYX-MINI-017 | Mini Split                                     | Ultrasonido 3                             | 2 TR   | YORK    | 00001441         | R-410A      |
| 30 | RAYX-MINI-018 | Mini Split                                     | Ultrasonido 1                             | 2 TR   | YORK    | 00001404         | ISCEON-M099 |
| 31 | RAYX-MINI-019 | Condensadora y fan and cold                    | Ultrasonido 5                             | 3 TR   | YORK    | YAU-36CR         | ISCEON-M099 |
| 32 | COCI-CAFR-020 | Cámara fría                                    | cámara lácteos                            | 4 TR   | BOHN    | MBHXQ501M2C      | R-404A      |
| 33 | COCI-CAFR-021 | Cámara fría                                    | Cámara carnes                             | 4 TR   | BOHN    | MBZXQ400M6C      | R-407C      |
| 34 | COCI-CAFR-022 | Cámara fría                                    | Cámara verduras                           | 3 TR   | BOHN    | MBZXQ300M6C      | R-404A      |
| 35 | COCI-EXTR-023 | Extractor                                      | Cocina dietas                             | 3 HP   | SIEMENS | S/M              | ****        |
| 36 | COCI-EXTR-024 | Extractor                                      | Cocinas planchas                          | 7.5 HP | SIEMENS | GP-100           | ****        |
| 37 | RAYX-MINI-025 | Mini Split                                     | Radiología sala 1                         | 2TR    | YORK    | EFEM248948       | ISCEON-M099 |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |                |                             |                                        |        |           |                |             |
|----|----------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------|
| 38 | RAYX-MINI-026  | Mini Split                  | Radiología Sala Endoscopia Terapéutica | 4 TR   | CARRIER   | MOAM48AKA      | ISCEON-M099 |
| 39 | RAYX-MINI-027  | Mini Split                  | Mastografía digital                    | 1 TR   | CARRIER   | 38XPC123P-C    | R-410A      |
| 40 | RAYX-MINI-028  | Mini Split                  | Mastografía digital                    | 2 TR   | CARRIER   | 38UPQ243A-C    | ISCEON-M099 |
| 41 | RAYX-MINI-029  | Condensadora y fan and cold | Sala de hemodinamia                    | 5 TR   | CARRIER   | CA13NA060-C    | R-410A      |
| 42 | RAYX-MINI-030  | Condensadora y fan and cold | Cuarto ups rayos x                     | 2 TR   | CARRIER   | CA13NA24-F     | R-410A      |
| 43 | RAYX-MINI-031  | Mini Split                  | Mastografía digital 2                  | 2 TR   | YORK      | YNVFC024BA A   | R-410A      |
| 44 | RAYX-MINI-032  | Mini Split                  | Ultrasonido 5 intervención mamaria     | 2 TR   | YORK      | YNVFC024BA A   | R-410A      |
| 45 | RAYX-UNLA-033  | Lavadora de aire            | Sala de espera rayos x                 | 2 HP   | SF MEXICO | NO             | ****        |
| 46 | RAYX-MINI-034  | Mini Split                  | Ultrasonido de mama                    | 1.5 TR | YORK      | 001321         | ISCEON-M099 |
| 47 | RAYX-MINI-035  | Mini Split                  | Sala de interpretación                 | 3 TR   | YORK      | YNVFC036BAA AD | R-410A      |
| 48 | RAYX-EXTR-036  | Extractor                   | Vestidores pacientes                   | 2H. P  | ARME      | 222ABC         | ****        |
| 49 | RAYX-MINI-037  | Mini Split                  | Sala 6 rayos x                         | 2 TR   | YORK      | 00027923       | ISCEON-M099 |
| 50 | RAYX-UNPA -038 | Unidad Paquete              | Resonancia magnética médicos           | 5 TR   | CARRIER   | NO             | ISCEON-M099 |
| 51 | RAYX-MINI-039  | Mini Split                  | Ingeniería biomédica sótano            | 2 TR   | YORK      | N2AM48AKA20 O  | ISCEON-M099 |
| 52 | RAYX-MINI-040  | Condensadora y fan and cold | Resonancia magnética                   | 3 TR   | CARRIER   | CA13NA036-0    | R-410A      |
| 53 | RAYX-MINI-041  | Condensadora y fan and cold | Resonancia magnética                   | 3 TR   | CARRIER   | CA13NA036-0    | R-410A      |
| 54 | RAYX-MINI-042  | Mini Split                  | Oficina Carlos boga                    | 1.5 TR | YORK      | AC018M1021A    | ISCEON-M099 |
| 55 | RAYX-MINI-043  | Mini Split                  | Sala de espera rayos x                 | 4 TR   | YORK      | AC048X1024A    | R-410A      |

PASILLO DE HOSPITALIZACIÓN (CUENTAS POR PAGAR, CONMUTADOR)

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación         | Capacidad | Marca | Modelo                 | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|------------------------|------------------|
| 56         | CUPA-MINI-001     | Mini Split        | Cuentas por pagar | 2 TR      | YORK  | ACO18M102QC G PCH18M17 | ISCEON-M099      |
| 57         | CUPA-MINI-002     | Mini Split        | Cuentas por pagar | 2 TR      | YORK  | ACO18M1021CA MPCH18M17 | ISCEON-M099      |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |               |            |                   |        |       |                 |             |
|----|---------------|------------|-------------------|--------|-------|-----------------|-------------|
| 58 | COMU-MINI-003 | Mini Split | Conmutador IDF PB | 2 TR   | TRANE | 2TTK052461P     | ISCEON-M099 |
| 59 | COMU-MINI-004 | Mini Split | Conmutador PB     | 2 TR   | YORK  | YH9FZC12BAH-AFX | R-410A      |
| 60 | COMU-MINI-005 | Mini Split | IDF informática   | 1.5 TR | YORK  | NO              | R-22        |

**AZOTEA URGENCIAS Y PASO DE GATO**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo                              | Ubicación                     | Capacidad | Marca   | Modelo                 | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|------------------------|------------------|
| 61         | URGE-UNMA-001     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                     | 10 TR     | CARRIER | 39MW10D02ZS OR11XPS    | R-410A           |
| 62         | URGE-UNMA-002     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                     | 10 TR     | CARRIER | 39MW10D02ZS OR11XPS    | R-410A           |
| 63         | URGE-UNMA-003     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                     | 8 T.R.    | CARRIER | 39MW10D02ZS OR11XPS    | R-410A           |
| 64         | URGE-UNMA-004     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                     | 13 T.R.   | CARRIER | 39MW17D02ZS OV11XPS    | R-410A           |
| 65         | URGE-UNMA-005     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Urgencias                     | 6.6 T.R.  | CARRIER | 39MW10D08D0 22S0W11XPS | R-410A           |
| 66         | URGE-EXTR-006     | Extractor                                      | Urgencias                     | ¼ HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 67         | URGE-EXTR-007     | Extractor                                      | Urgencias                     | ¼ HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 68         | URGE-EXTR-008     | Extractor                                      | Urgencias                     | ½ HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 69         | URGE-EXTR-009     | Extractor                                      | Urgencias                     | ½ HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 70         | URGE-EXTR-010     | Extractor                                      | Urgencias                     | 1 HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 71         | URGE-EXTR-011     | Extractor                                      | Urgencias                     | 1 HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 72         | URGE-EXTR-012     | Extractor                                      | Urgencias                     | ½ HP      | NO      | NO                     | R-410A           |
| 73         | CARD-MINI-013     | Mini Split                                     | Cardiología Consultorio No. 1 | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            | ISCEON-M099      |
| 74         | CARD-MINI-014     | Mini Split                                     | Cardiología Consultorio No. 2 | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            | R-410A           |
| 75         | CARD-MINI-015     | Mini Split                                     | Cardiología Consultorio No. 3 | 1.5 TR    | MCQUAY  | GSX130181EB            | R-410A           |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |                 |                                 |                                                                           |        |                |                      |        |
|----|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------------|--------|
| 76 | CARD-MINI-016   | Mini Split                      | Cardiología<br>Banda de prueba de<br>esfuerzo                             | 1.5 TR | MCQUAY         | GSX130181EB          | R-410A |
| 77 | CARD-MINI-017   | Mini Split                      | Cardiología<br>Oficina del Dr.<br>Osegura                                 | 1.5 TR | MCQUAY         | GSX130181EB          | R-410A |
| 78 | CARD-MINI-018   | Mini Split                      | Cardiología<br>Sala de juntas 1                                           | 4 TR   | MCQUAY         | GSX130481BC          | ****   |
| 79 | URGE-MINI-019   | Mini Split                      | Urgencias pasillo de<br>entrada IDF... área<br>responsable<br>Informática | 1.5 TR | CARRIER        | UJIY-10255           | ****   |
| 80 | URGE-MINI-020   | Mini Split                      | Urgencias UPS                                                             | 1.5 TR | CARRIER        | UJIY-10255           | ****   |
| 81 | URGE-MINI-021   | Condensadora y<br>fand and cold | Tomógrafo<br>urgencias                                                    | 1.5 TR | CARRIER        | CDU13NB01800<br>HAA  | R-410A |
| 82 | URGE-MINI-022   | Condensadora y<br>fand and cold | Tomógrafo<br>urgencias                                                    | 4 TR   | CARRIER        | CDU13NB0480<br>OVAAA | ****   |
| 83 | URGE-MINI-023   | Mini Split                      | Sector No. VII 2° piso<br>de hospitalización                              | 1 TR   | DAIKIN         | R-N12CL16            | R-410A |
| 84 | URGE-MINI-024   | Mini Split                      | Sector No. II 1er piso<br>de hospitalización                              | 1 TR   | DAIKIN         | R-N12CL16            | R-410A |
| 85 | URGE-UNLA-025   | Unidad lavadora<br>de aire      | Urgencias                                                                 | 1 HP   | SIN MARCA      | SIN MODELO           | R-410A |
| 86 | URGE-EXTR-026   | Extractor                       | Urgencias baño                                                            | 18 W   | SOLER<br>PALAU | SIN MODELO           | R-410A |
| 87 | URGE-EXTR-027   | Extractor                       | Urgencias baño                                                            | 18 W   | SOLER<br>PALAU | SIN MODELO           | R-410A |
| 88 | URGE-MINI-028   | Mini Split                      | CAIPADI sala<br>elastografía<br>transitoria                               | 2 TR   | YORK           |                      | R-410A |
| 89 | ESCO-EXTR-029   | Extractor                       | Estancia corta                                                            | 7.5 HP | SOLER<br>PALAU | 5CM16300000          | R-410A |
| 90 | URGE-MINI. -030 | Mini Split                      | Urgencias UPS<br>consultorios                                             | 2 TR   | TRANE          | 4WCW1524A10<br>00    | R-410A |
| 91 | URGE-MINI. -031 | Mini Split                      | Urgencias UPS<br>consultorios                                             | 2 TR   | FREYVEN        | 53FVC243B            | R-410A |
| 92 | URGE-MINI-032   | Mini Split                      | Cuarto médicos<br>urgencias                                               | 5 TR   | LENNOX         | LISH060000P<br>431-C | ****   |
| 93 | CARDI-MINI-033  | Mini Split                      | Consultorio A<br>prueba de esfuerzo<br>Holter                             | 1 TR   | CARRIER        | 53PXC123D            | ****   |
| 94 | CARDI-MINI-034  | Mini Split                      | Consultorio                                                               | 1 TR   | CARRIER        | 53PXC123D            | ****   |
| 95 | CARDI-MINI-035  | Mini Split                      | Consultorio                                                               | 2 TR   | CARRIER        | 53PXC123D            | ****   |
| 96 | CARDI-MINI-035  | Mini Split                      | Consultorio                                                               | 2 TR   | YORK           | 53PXC123D            | ****   |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

**PASILLO PATOLOGÍA (COCINA, SUBDIRECCION DE ENFERMERIA, PATOLOGIA)**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                   | Capacidad | Marca   | Modelo           | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------|---------|------------------|------------------|
| 97         | COCI-CAFR-001     | Cámara fría       | Cocina-postres                              | 3TR       | BOHN    | MBZX0300M6C      | R-404A           |
| 98         | SBEN-MINI-002     | Mini Split        | Subdirección de Enfermería                  | 2TR       | YORK    | YSS024WC4        | ISCEON-M099      |
| 99         | PATO-MINI-003     | Mini Split        | Patología Laboratorio de histología sótano. | 2 TR      | LG      | SP362CE          | R-22             |
| 100        | BIOM-MINI-004     | Mini Split        | Ingeniería biomédica                        | 4TR       | CARRIER | 38CKCO48-M-3     | ISCEON-M099      |
| 101        | SOT-MINI-005      | Mini Split        | Sótano biomédica UPS                        | 5 TR      | CARRIER | CA13NA048-E      | R-410A           |
| 102        | SOT-MINI-006      | Mini Split        | Sótano biomédica UPS                        | 5 TR      | CARRIER | CA13NA048-E      | R-410A           |
| 103        | LITO-MINI-007     | Mini Split        | Litotripcia                                 | 2 TR      | YORK    | YHFE24YJMAX AO-X | R-410A           |
| 104        | FARM-CAFR-008     | Cámara fría       | farmacia                                    | 2.5 HP    | DANFOSS | HJZ028D40Q       | R-404A           |
| 105        | FARM-CAFR-009     | Cámara fría       | farmacia                                    | 2.5 HP    | DANFOSS | HJZ028D40Q       | R-404A           |

**PATOLOGÍA EDIFICIO VIEJO**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo                              | Ubicación                         | Capacidad | Marca       | Modelo            | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|-------------------|------------------|
| 106        | PATO-MINI-001     | Mini Split                                     | Tras operatorio Patología         | 2TR       | YORK        | YSS018WC1         | R-410A           |
| 107        | PATO-MINI-002     | Mini Split                                     | Laboratorio de Patología          | 2TR       | CARRIER     | NO                | ISCEON-M099      |
| 108        | IDFC-MINI-003     | Mini Split                                     | Fibra óptica IDF cirugía          | 2TR       | TRANE       | 2TTK0524G1P0 OCA  | ISCEON-M099      |
| 109        | PATO-UNPA-004     | Unidad paquete                                 | Patología microscopio             | 5TR       | NO          | NO                | ISCEON-M099      |
| 110        | PATO-MINI-005     | Mini Split                                     | Cuarto de ultras pasillo          | 3 TR      | FREYVEN     | TOC36CAN-1        | R-410A           |
| 111        | PATO-EXTR-006     | Extractor                                      | Patología microscopio electrónico | ¾ HP      | TD-800      | DC3KSKJD          | ****             |
| 112        | PATO-UNMA-007     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Laboratorio BSL3                  | 5 TR      | TRANE       | 4TWR4060G10 00AAA | R-410A           |
| 113        | PATO-EXTR-008     | extractor                                      | Laboratorio BSL3                  | 2 HP      | AIR QUALITY | 12C               | ****             |
| 114        | PATO-MINI-009     | Mini Split                                     | Cuarto de ultras laboratorios     | 5 TR      | YORK        | YFJE55BZTMC MORX  | R-410A           |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |           |                               |      |         |           |      |
|-----|---------------|-----------|-------------------------------|------|---------|-----------|------|
| 115 | PATO-EXTR-010 | extractor | Cuarto de ultras laboratorios | 5 HP | WEG     | NO        | **** |
| 116 | PATO-EXTR-011 | Extractor | Cuarto de ultras laboratorios | 5 HP | SIEMENS | NO        | **** |
| 117 | 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            | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|-------------------|------------------|
| 118        | PATO-UNMA-001     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | 1º piso patología             | 10 TR     | TRANE        | TWA09043AAA 01AS0 | R-410A           |
| 119        | PATO-UNMA-002     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | 2º piso patología             | 10 TR     | TRANE        | TWA09043AAA 01AS0 | R-410A           |
| 120        | PATO-EXTR-003     | Extractor                                       | Laboratorio de patología BSL3 | 2 HP      | CAMPOS Y CIA | 15C               | ****             |
| 121        | PATO-EXTR-004     | Extractor                                       | Laboratorio de patología BSL2 | 2 HP      | CAMPOS Y CIA | 15C               | ****             |
| 122        | PATO-MINI-005     | Condensadora y fand and cold                    | Site 2º piso                  | 3 TR      | TRANE        | 4TXK6536G100 0AA  | R-410A           |

**AZOTEA Y PASILLO DE CIRUGÍA (CIRUGIA, LABORATORIO CENTRAL, NUTRICIÓN CLÍNICA)**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo                               | Ubicación               | Capacidad | Marca | Modelo      | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------|-------------|------------------|
| 123        | CIRU-EXTR-001     | Extractor                                       | cirugía                 | 2 HP      | ARMEE | NO          | ****             |
| 124        | CIRU-UNMA-002     | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Cirugía hospitalización | 10 TR     | YORK  | HICE120A25A | ISCEON-M099      |
| 125        | LACE-EXTR-003     | Extractor                                       | Laboratorio central     | 2 HP      | ARMEE | NO          | ****             |
| 126        | CIRU-EXTR-004     | Extractor                                       | Baños personal sótano   | 3 HP      | ARMEE | NO          | ****             |
| 127        | CIRU-EXTR-005     | Extractor                                       | Cirugía oficina         | 3 HP      | ARMEE | NO          | ****             |
| 128        | CIRU-EXTR-006     | Extractor                                       | Cirugía oficina         | 2 HP      | ARMEE | NO          | ****             |
| 129        | NUCL-MINI-007     | Mini Split                                      | Nutriología clínica     | 2 TR      | YORK  | H20B024566A | ****             |
| 130        | NUCL-MINI-008     | Mini Split                                      | Nutriología clínica     | 2 TR      | YORK  | H20B024566A | ISCEON-M099      |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |            |                     |        |         |              |        |
|-----|---------------|------------|---------------------|--------|---------|--------------|--------|
| 131 | CEYE-EXTR-009 | Extractor  | CEYE PB             | ½ HP   | SYP     | TD-800       | ****   |
| 132 | CEYE-EXTR-010 | Extractor  | CEYE PB             | ¾ HP   | SIEMENS | NO           | ****   |
| 133 | NEUR-MINI-011 | Mini Split | Nutriología clínica | 1.5 TR | YORK    | JSKC18FS-ADG | R-410A |
| 134 | NEUR-MINI-012 | Mini Split | Nutriología clínica | 1.5 TR | YORK    | JSKC18FS-ADG | R-410A |

**AZOTEA DE CEYE**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                                    | Capacidad | Marca   | Modelo       | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|------------------|
| 135        | ESCO-EXTR-001     | Extractor         | Estancia corta                                               | 2HP       | ARMEE   | NO           | ****             |
| 136        | TEIN-EXTR-002     | Extractor         | Terapia intensiva                                            | 3 HP      | ARMEE   | NO           | ****             |
| 137        | CEYE-EXTR-003     | Extractor         | Central de equipos y esterilización                          | 1HP       | SIEMENS | NO           | ****             |
| 138        | CEYE-EXTR-004     | Extractor         | Central de equipos y esterilización                          | ½" HP     | SIEMENS | NO           | ****             |
| 139        | LAVA-EXTR-005     | Extractor         | Lavandería                                                   | 2 HP      | ARME    | DISID        | ****             |
| 140        | LAVA-EXTR-006     | Extractor         | Lavandería                                                   | 5 HP      | SYP     | TAT-1000-12  | ****             |
| 141        | LAVA-EXTR-007     | Extractor         | Lavandería                                                   | 5 HP      | SYP     | TAT-1003-14  | ****             |
| 142        | LAVA-EXTR-008     | Extractor         | Lavandería                                                   | 3HP       | SYP     | CMI450       | ****             |
| 143        | CIRU-EXTR-009     | Extractor         | Cirugía Ducto                                                | 2 HP      | ARMEE   | 222ABC       | ****             |
| 144        | CIRU-EXTR-010     | Extractor         | Cirugía Ducto                                                | 2 HP      | ARMEE   | NO           | ****             |
| 145        | INFO-MINI-011     | Mini Split        | 1 piso hospitalización IDF... área responsable Informática   | 2 TR      | LG      | MJ090768U67  | ISCEON-M099      |
| 146        | INFO-MINI-012     | Mini Split        | 2° piso hospitalización IDF... área responsable Informática  | 2 TR      | LG      | MJ090768U67  | ISCEON-M099      |
| 147        | INFO-MINI-013     | Mini Split        | 3ER piso hospitalización IDF... área responsable Informática | 2 TR      | YORK    | YHDA12FS-ADK | ISCEON-M099      |

**AZOTEA 3 ° PISO HOSPITALIZACIÓN**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación       | Capacidad | Marca | Modelo | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|-------|--------|------------------|
| 148        | 3PIS-EXTR-001     | Extractor         | 3er piso azotea | 2 HP      | ARME  | 35     | ****             |
| 149        | 3PIS-EXTR-002     | Extractor         | 3er piso azotea | 3 HP      | ARME  | 35     | ****             |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                                    |               |                                                      |                          |      |             |                 |             |
|------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 150                                | 3PIS-UNLA-003 | Unidad Lavadora de Aire                              | 3er piso azotea          | 3 HP | NO          | RGAP200H1201518 | ****        |
| 151                                | 3PIS-EXTR-004 | Extractor                                            | 3er piso azotea          | 1 HP | ARME        | 35              | ****        |
| 152                                | 3PIS-EXTR-005 | Extractor                                            | 3er piso azotea          | 1 HP | ARME        | NO              | ****        |
| 153                                | 2PIS-EXTR-006 | Extractor                                            | 2do piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 154                                | 1PIS-EXTR-007 | Extractor                                            | 1er piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 155                                | 1PIS-EXTR-008 | Extractor                                            | 1er piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 156                                | 1PIS-EXTR-009 | Extractor                                            | 1er piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 157                                | 1PIS-EXTR-010 | Extractor                                            | 1er piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 158                                | 2PIS-EXTR-011 | Extractor                                            | 2do piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 159                                | 2PIS-EXTR-012 | Extractor                                            | 2do piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 160                                | 2PIS-EXTR-013 | Extractor                                            | 2do piso                 | 1 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 161                                | 3PIS-EXTR-014 | Extractor                                            | 3er piso                 | 1 HP | VISA        | NO              | ****        |
| 162                                | 3PIS-EXTR-015 | Extractor                                            | 3er piso                 | 1 HP | VISA        | NO              | ****        |
| 163                                | 3PIS-EXTR-016 | Extractor                                            | 3er piso                 | 1 HP | VISA        | NO              | ****        |
| 164                                | 3PIS-EXTR-017 | Extractor                                            | 3er piso azotea          | 1 HP | VISA        | NO              | ****        |
| 165                                | 3PIS-UNLA-018 | Unidad lavadora de aire                              | 3er piso hospitalización | 3 HP | MASTER KOOL | MCHT130         | ****        |
| 166                                | 3PIS-UNLA-019 | Unidad lavadora de aire                              | 3er piso hospitalización | 3 HP | MASTER KOOL | MCHT130         | ****        |
| 167                                | 2PIS-UNLA-020 | Unidad lavadora de aire                              | 2º piso hospitalización  | 3 HP | MASTER KOOL | MCHT130         | ****        |
| 168                                | 1PIS-UNLA-021 | Unidad lavadora de aire                              | 1er piso hospitalización | 3 HP | MASTER KOOL | MCHT130         | ****        |
| 169                                | 2PIS-UNLA-022 | Unidad lavadora de aire                              | 2º piso hospitalización  | 3 HP | MASTER KOOL | MCHT130         | ****        |
| 170                                | 1PIS-UNLA-023 | Unidad lavadora de aire                              | 1er piso hospitalización | 3 HP | SYP         | TM30            | ****        |
| 171                                | 3PIS-EXTR-024 | Extractor                                            | 3er piso aislados        | 3 HP | ARME        | 35              | ****        |
| 172                                | 3PIS-EXTR-025 | Extractor                                            | 3er piso aislados        | 3 HP | ARME        | 35              | ****        |
| 173                                | 3PIS-UNMA-026 | Unidad manejadora de aire dos Unidades Condensadoras | 3er piso aislados        | 5TR  | CARRIER     | 38AK09009500    | ISCEON-M099 |
| AZOTEA CUARTO PISO HOSPITALIZACIÓN |               |                                                      |                          |      |             |                 |             |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                    | Capacidad | Marca    | Modelo       | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-----------|----------|--------------|------------------|
| 174        | 4PIS-MINI-001     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 402       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 175        | 4PIS-MINI-002     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 404       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 176        | 4PIS-MINI-003     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 406       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 177        | 4PIS-MINI-004     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 408       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 178        | 4PIS-MINI-005     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 410       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 179        | 4PIS-MINI-006     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 409       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 180        | 4PIS-MINI-007     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 407       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 181        | 4PIS-MINI-008     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 405       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 182        | 4PIS-MINI-009     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 402       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 183        | 4PIS-MINI-010     | Mini Split        | 4to piso<br>Cuarto 401       | 2TR       | YORK     | NO           | ISCEON-M099      |
| 184        | 4PIS-MINI-012     | Mini Split        | 4to piso<br>Sector XIV       | 2 TR      | YORK     | MCC35P17     | R-410A           |
| 185        | 4PIS-MINI-013     | Mini Split        | 4° Piso Sala de<br>descanso  | 2 TR      | YORK     | MCC35P12     | R-410A           |
| 186        | 4PIS-MINI-014     | Mini Split        | 4° Piso<br>Clínica del Sueño | 2 TR      | YORK     | WC159917     | ISCEON-M099      |
| 187        | 4PIS-UNPA-015     | Unidad paquete    | 4to piso elevadores          | 4TR       | COLLEMAN | PACO55H1021A | ISCEON-M099      |
| 188        | 3PIS-MINI-016     | Mini Split        | 3er piso<br>Hemodiálisis     | 3TR       | YORK     | MCH66P17     | ISCEON-M099      |

**SÓTANO INGENIERÍA BIOMÉDICA**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                                       | Capacidad | Marca | Modelo | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|------------------|
| 189        | BIOM-MINI-001     | Mini Split        | IDF Ingeniería<br>Biomédica, área<br>responsable<br>Informática | 2 TR      | TRANE | No     | ISCEON-M099      |

**SÓTANO MANTENIMIENTO**



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación     | Capacidad | Marca    | Modelo     | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------|----------|------------|------------------|
| 190        | MANT-MINI-001     | Mini Split        | Mantenimiento | 1.5 TR    | LG       | SIN MODELO | ISCEON-M099      |
| 191        | MANT-MINI-002     | Mini Split        | Mantenimiento | 1 TR      | WHIRPOLL | SWA3028A   | R-410A           |

HEMATOLOGÍA Y GASTROENTEROLOGÍA

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo            | Ubicación                              | Capacidad | Marca | Modelo           | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------|-------|------------------|------------------|
| 192        | GAST-CAFR-001     | Cámara fría                  | Gastroenterología                      | 3TR       | BOHN  | MBZX0300M6C      | R-404A           |
| 193        | HEMA-CAFR-002     | Cámara fría                  | Hematología                            | 3TR       | BOHN  | MBZX0300M6C      | R-404A           |
| 194        | HEMA-CAFR-003     | Cámara Fría                  | Hematología coagulación                | 3TR       | BOHN  | MBZX0300M6C      | R-404A           |
| 195        | HEMA-MINI-004     | Mini Split                   | Hematología Laboratorio Coagulación    | 4TR       | YORK  | MCC48T17         | ISCEON-M099      |
| 196        | HEMA-MINI-005     | Mini Split                   | Hematología Oficina Dr. Eucario León   | 1TR       | MIDEA | MAS12C2FVR       | R-410A           |
| 197        | HEMA-MINI-006     | Mini Split                   | Dr.-Fidel David oncología              | 1.5 TR    | YORK  | YH9PY18BAAH-A-X  | R-410A           |
| 198        | CONST-MINI-007    | Mini Split                   | Jefatura construcción                  | 2 TR      | TRANE | NO               | ISCEON-M099      |
| 199        | GAST-MINI-008     | Mini Split                   | Cuarto de ultras 1º piso               | 2 TR      | PAYME | PA10JA024-A      | ISCEON-M099      |
| 200        | GAST-MINI-009     | Mini Split                   | Área de residentes                     | 1,5TR     | YORK  | ACO18M1021CT     | ISCEON-M099      |
| 201        | GAST-MINI-010     | Mini Split                   | Cuarto de cultivo 1º piso gastro       | 2 TR      | YORK  | YNVFC024BAA DA-X | R-410A           |
| 202        | GAST-MINI-011     | Mini Split                   | Oficina. Ignacio García 2º piso gastro | 2 TR      | YORK  | YCDA24FSADK      | ISCEON-M099      |
| 203        | GAST-MINI-012     | Mini Split                   | IDF 2º piso de gastro                  | 1 TR      | YORK  | YHFE12JMAXA O-X  | R-410A           |
| 204        | GAST-MINI-013     | Condensadora y fand and cold | 2º piso sala de juntas gastro          | 3 TR      | TRANE | 4TXK6536G100 OAA | R-410A           |
| 205        | GAST-MINI-014     | Condensadora y fand and cold | 2º piso sala de juntas gastro          | 3 TR      | TRANE | TXK6536G1000 AA  | R-410A           |
| 206        | GAST-MINI-015     | Mini Split                   | 1º piso motilidad                      | 2 TR      | YORK  | YNVFC024BA ADA   | ISCEON-M099      |

AZOTEA GENÉTICA





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                    | Capacidad | Marca   | Modelo           | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|---------|------------------|------------------|
| 207        | GENE-CAFR-001     | Cámara fría             | Genética                     | 4 HP      | DANFOOS | HJZ050D400       | R-134A           |
| 208        | GENE-MINI-002     | Mini Split              | Cuarto de ultra congeladores | 4 TR      | CARRIER | 38CKC048-M       | ISCEON-M099      |
| 209        | GENE-MINI-003     | Mini Split              | Cuarto de equipo             | 1 TR      | CARRIER | 38UPC123A        | ISCEON-M099      |
| 210        | GENE-EXTR.004     | Extractor               | laboratorio                  | 2 HP      | SIEMENS | NO               | ****             |
| 211        | GENE-UNLA-005     | Unidad lavadora de aire | laboratorio                  | 3 HP      | SIEMENS | NO               | ****             |
| 212        | INMU-MINI-006     | Mini Split              | Lab. Inmunología PB          | 5 TR      | YORK    | YCD6054152A      | R-410A           |
| 213        | GENE-MINI-007     | Mini Split              | Jefatura genética            | 2 TR      | YORK    | YNFE24YJMAX AO-X | R-410A           |
| 214        | GENE-EXTR.008     | Extractor               | laboratorio                  | 3 HP      | SIEMENS | NO               | ****             |
| 215        | GENE-MINI-009     | Mini Split              | Laboratorio de genética      | 2 TR      | MCQUAY  | RKN24AG216A      | ****             |

**AZOTEA AUDITORIA RX**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                   | Capacidad | Marca | Modelo          | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|-----------------|------------------|
| 216        | AURX-UNPA-001     | Unidad Paquete    | Auditorio de RX                             | 10TR      | RHEEM | 6347F3606060 88 | ISCEON-M099      |
| 217        | BIOQ-MINI-002     | Mini Split        | Bioquímica área de equipo de laboratorio    | 2 TR      | YORK  | H2RA030506D     | ISCEON-M099      |
| 218        | GAST-MINI-003     | Mini Split        | Cuarto de congeladores de gastroenterología | 5 TR      | YORK  | YHJD6054157A    | R-410A           |

**TRIANGULO INMUNOLOGÍA Y BIOQUÍMICA**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                      | Capacidad | Marca   | Modelo       | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|---------|--------------|------------------|
| 219        | BIOQ-MINI-001     | Mini Split        | Bioquímica (cuarto de cultivo) | 2 TR      | YORK    | YSJA24FS-ABK | R-410A           |
| 220        | INMU-MINI-002     | Mini Split        | Inmunología laboratorio        | 4 TR      | CARRIER | 38CKC060300  | ISCEON-M099      |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |            |                         |      |         |            |             |
|-----|---------------|------------|-------------------------|------|---------|------------|-------------|
| 221 | INMU-MINI-003 | Mini Split | Inmunología laboratorio | 5 TR | FREYVEN | TUB60HRS-A | R-410A      |
| 222 | INMU-MINI-004 | Mini Split | Inmunología laboratorio | 2 TR | TRANE   | 2MCW051    | ISCEON-M099 |

**AZOTEA DE REUMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                       | Capacidad | Marca | Modelo           | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|------------------|
| 223        | INMU-CAFR-001     | Cámara fría       | Inmunología Cuarto frío                         | 4 TR      | BOHN  | MBZX0400M6C      | R-404A           |
| 224        | INMU-EXTR-002     | Extractor         | Inmunología aula                                | 1 HP      | NO    | 222BABC          | ****             |
| 225        | INMU-MINI-003     | Mini Split        | Inmunología Dra. Furusawa                       | 5 TR      | YORK  | 0002935140       | ISCEON-M099      |
| 226        | INFO-MINI-004     | Mini Split        | IDF Informática... área responsable Informática | 1 TR      | YORK  | NO               | ISCEON-M099      |
| 227        | INMU-MINI-005     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores                    | 3 TR      | TRANE | 4TTR4036L1000 AA | R-410A           |
| 228        | INMU-MINI-006     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores                    | 3 TR      | TRANE | 4TTR4036L1000 AA | R-410A           |
| 229        | INMU-MINI-007     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores                    | 3 TR      | TRANE | 4TTR4036L1000 AA | R-410A           |
| 230        | INMU-UNPA-009     | Unidad paquete    | Auditorio nuevo                                 | 10 TR     | TRANE | TS120H3R0A20     | R-410A           |

**AZOTEA EDUCACIÓN PARA LA SALUD (TRASPLANTES, NEFROLOGÍA, CIRUGÍA EXPERIMENTAL, PSIQUIATRÍA NEUROLOGÍA)**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                | Capacidad | Marca | Modelo                | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------|------------------|
| 231        | EDSA-MINI-001     | Mini Split        | Educación para la salud (Audiovisual)    | NO        | YORK  | 0703-16054            | ISCEON-M099      |
| 232        | EDSA-MINI-002     | Mini Split        | Educación para la salud (Diseño gráfico) | 2TR       | YORK  | ACO18M1021CA RCH18M17 | ISCEON-M099      |
| 233        | NEFR-CAFR-003     | Cámara fría       | Nefrología-cuarto frío                   | 3TR       | BOHN  | MBZX0300M6C           | R-404A           |
| 234        | EDSA-EXTR-004     | Extractor         | Educación para la salud                  | ½ HP      | NO    | NO                    | ****             |
| 235        | NEFR-EXTR-005     | Extractor         | Nefrología baños                         | 1 HP      | NO    | 121                   | ****             |
| 236        | NEFR-MINI-006     | Mini-Split        | Nefrología Laboratorio No. 3             | 2 TR      | MIDEA | MAS24C2ECS            | R-410A           |
| 237        | NEFR-MINI-007     | Mini Split        | Nefrología Laboratorio                   | 4 TR      | YORK  | MCH66P17              | R-410A           |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |            |                                                                                                              |        |         |                          |             |
|-----|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------|-------------|
| 238 | NEUR-MINI-008 | Mini Split | Neurología<br>MDF                                                                                            | 2TR    | YORK    | AC018M102166<br>PCH18M17 | ISCEON-M099 |
| 239 | NEFR-MINI-010 | Mini-Split | Nefrología<br>Laboratorio No. 5<br>Condensadora sobre<br>el pasillo del jardín<br>de Cirugía<br>experimental | 5 TR   | YORK    | YHJD60541S74             | R-410A      |
| 240 | CIEX-MINI-011 | Mini Split | Cirugía Experimental                                                                                         | 2 TR   | MIRAGE  | CXF261J                  | R-410A      |
| 241 | NEFR-MINI-012 | Mini Split | Neurofisiología<br>Psiquiatría                                                                               | 1 ½ TR | YORK    | YSJC18FS-ADG             | R-410A      |
| 242 | NEFR-MINI-014 | Mini Split | Nefrología<br>Laboratorio No. 1                                                                              | 5 TR   | YORK    | YHFFYC060BB<br>A-BX      | R-410A      |
| 243 | NEFR-MINI-015 | Mini Split | Nefrología Cuarto de<br>Ultra congeladores                                                                   | 5 TR   | MIDEA   | MOE30U-<br>55HDN1        | R-410A      |
| 244 | NEFR-MINI-016 | Mini Split | Nefrología<br>Laboratorio No. 7                                                                              | 5 TR   | CARRIER | 38CKC048-M-3             | R-407C      |
| 245 | CIEX-EXTR-017 | Extractor  | Cirugía experimental                                                                                         | 1 HP   | SIEMENS | NO                       | ****        |
| 246 | NEFR-MINI-018 | Mini Split | Sala de juntas<br>neurología y<br>psiquiatría                                                                | 2 TR   | MIRAGE  | CLF261H                  | R-410A      |

**AZOTEA DE MEDICINA NUCLEAR**

| No.<br>Equipo | Número de control | Nombre del<br>equipo          | Ubicación                    | Capacidad | Marca     | Modelo              | Gas<br>refrigerante |
|---------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| 247           | MENU-MINI-001     | Mini Split                    | Medicina Nuclear<br>(SYMBIA) | 3TR       | TRANE     | NO                  | R-22                |
| 248           | MENU-MINI-002     | MINI Split                    | Área de médicos              | 2 TR      | YORK      | YJDA24FS-ADK        | R-22                |
| 249           | MENU-MINI-003     | MINI Split                    | Reposo                       | 2 TR      | YORK      | YJDA24FS-ADK        | ISCEON-M099         |
| 250           | MENU-MINI-004     | Mini Split                    | Sala                         | 1 TR      | YORK      | YSDC12FS-ADG        | R-22                |
| 251           | MENU-MINI-005     | Condensador y<br>fan and cold | Área de PET                  | 4 TR      | INTENSITY | IDUCO48KF-3         | R-22                |
| 252           | MENU-MINI-006     | Condensador y<br>fan and cold | Sala de reposo               | 3 TR      | YORK      | YAU-36CR            | R-410A              |
| 253           | MENU-UNPA-007     | Unidad Paquete                | Área PET                     | 7.5 TR    | YORK      | ZF078C00A2AA<br>ASA | R-410A              |
| 254           | MENU-INYE-008     | Inyector de aire              | Pasillo                      | 1.5 HP    | SYP       | 5CCK-10-10S         | ****                |
| 255           | MENU-EXTR-009     | Extractor de aire             | Baños                        | ½"0 HP    | SYP       | CEB-800             | ****                |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                            |                   |                                                      |                                                                |           |         |                      |                  |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------|
| 256                        | MENU-INYE-010     | Inyector de aire                                     | Preparación de fármacos                                        | 1 HP      | SYP     | 5CCK—99S             | ****             |
| 257                        | MENU-EXTR-011     | Extractor de aire                                    | Preparación de fármacos                                        | 1.5 HP    | SYP     | NO                   | ****             |
| 258                        | MENU-CAFR-012     | Cámara fría                                          | Medicina nuclear PB                                            | 3 TR      | BOHN    | MBZX0300M6C          | R-404A           |
| <b>AZOTEA INFECTOLOGÍA</b> |                   |                                                      |                                                                |           |         |                      |                  |
| No. Equipo                 | Número de control | Nombre del equipo                                    | Ubicación                                                      | Capacidad | Marca   | Modelo               | Gas refrigerante |
| 259                        | INFE-INYE-001     | Inyector                                             | Bodega de medicamentos                                         | ¾ HP      | NO      | TD200                | ****             |
| 260                        | INFE-MINI-002     | Mini Split                                           | IDF Infectología...<br>área responsable<br>Informática         | 2TR       | TRANE   | 2TTK0524G1P0<br>0217 | R-410A           |
| 261                        | INFE-UNPA-003     | Unidad paquete                                       | Infecta investigación                                          | 10 TR     | YORK    | D4CE120A25A          | ISCEON-M099      |
| 262                        | INFE-EXTR-004     | Extractor                                            | Infecto cuarto lavado                                          | 1 HP      | SIEMENS | NO                   | ****             |
| 263                        | INFE-EXTR-005     | Extractor                                            | Infecto cuarto lavado                                          | 1 HP      | SIEMENS | NO                   | ****             |
| 264                        | INFE-EXTR-006     | Extractor                                            | Infecto cuarto lavado                                          | 1 HP      | SIEMENS | NO                   | ****             |
| 265                        | INFE-EXTR-007     | Extractor                                            | Infecto cuarto lavado                                          | 2 HP      | SIEMENS | NO                   | ****             |
| 266                        | INFE-UNMA-008     | Unidad manejadora de<br>aire con una<br>condensadora | Infectología cuarto<br>de lavado                               | 5 TR      | YORK    | BA0060820            | ISCEON-M099      |
| 267                        | INFE-CAFR-009     | Cámara fría                                          | Infecto investigación<br>cuarto No. 1º                         | 2 TR      | BOHN    | MBZX0150M66          | R-404A           |
| 268                        | BIRE-CAFR-010     | Cámara fría                                          | Biología de la<br>Reproducción                                 | 3 TR      | DANFOSS | MTZ36JE3AVE          | R-134A           |
| 269                        | BIRE-MINI-011     | Mini Split                                           | Biología de la<br>Reproducción<br>Laboratorio 1                | 5TR       | YORK    | YHFFXC060BB<br>A-FX  | R-410A           |
| 270                        | INFE-MINI-012     | Mini Split                                           | Infectología biología<br>molecular                             | 3.5 TR    | YORK    | TCC45M17<br>TC       | ISCEON-M099      |
| 271                        | BIRE-MINI-013     | Mini Split                                           | Biología de la<br>Reproducción<br>Cubículo de<br>Investigación | 3TR       | PAYNE   | PAI0JA036-A          | ISCEON-M099      |
| 272                        | BIRE-MINI-014     | Mini Split                                           | Biología de la<br>Reproducción<br>Laboratorio N:2              | 5TR       | YORK    | YNVfy060BAA<br>DB-X  | R-22             |
| 273                        | ENDO-MINI-015     | Mini Split                                           | Laboratorio de rutina                                          | 5TR       | YORK    | YNVfy060BAA<br>DB-X  | R-410A           |
| 274                        | BIRE-MINI-016     | Mini Split                                           | Biología de la<br>Reproducción<br>Dr. Chavira                  | 5TR       | YORK    | YNVfy060BAA<br>DB-X  | R-410A           |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |                                                |                                                        |        |                     |                     |             |
|-----|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|
| 275 | INFE-MINI-017 | Mini Split                                     | Infectología MDF-Informática                           | 2 TR   | YORK                | H108024506A         | ISCEON-M099 |
| 276 | INFE-MINI-018 | Mini Split                                     | Infecto cuarto ultra congeladores                      | 2TR    | YORK                | YSJC24FD-ADG        | R-410A      |
| 277 | INFE-MINI-019 | Min Split                                      | Infecto cuarto ultra congeladores                      | 5TR    | YORK                | YMNFC060BA<br>ADD-X | R-410A      |
| 278 | INFE-CAFR-020 | Cámara fría                                    | Serología Cuarto Frio No. 3                            | 2.5 TR | BOHN                | MBZX0251M6C         | R-404A      |
| 279 | INFE-CAFR-021 | Unidad paquete                                 | Infectología cuarto frio N°2 pasillo                   | 4TR    | BOHN                | JH040IM6CE          | R-404A      |
| 280 | INFE-UNPA-022 | Unidad Paquete                                 | Infecto cuarto ultra congeladores                      | 7.5TR  | YORK                | DM090C00A2A<br>AA2A | ISCEON-M099 |
| 281 | INFE-UNPA-023 | Unidad Paquete                                 | Infecto cuarto ultra congeladores                      | 5 TR   | YORK                | G5X130361EF         | ISCEON-M099 |
| 282 | INFE-MINI-024 | Min Split                                      | Unidad de epidemiología, estadística e informática     | 3 TR   | MCQUAY              | GSX130361EF         | R-410A      |
| 283 | INFE-EXTR-025 | Extractor                                      | Unidad de epidemiología, estadística e informática     | 2 HP   | ARMEE               | NO                  | ****        |
| 284 | ENDO-UNMA-026 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Cuarto de ultra congeladores Endocrinología (Diabetes) | 4 TR   | YORK                | KILK89333           | ISCEON-M099 |
| 285 | ENDO-MINI-027 | Mini Split                                     | Cuarto de ultras diabetes Endocrinología               | 5TR    | MIDEA               | MOE30U-<br>55HDN1   | R-410A      |
| 286 | INFE-UNMA-028 | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Unidad de epidemiología, estadística e informática     | 7 TR   | YORK                | KILK89333           | ISCEON-M099 |
| 287 | ENDO-CAFR-029 | Cámara fría                                    | Diabetes                                               | 4 TR   | BOHN                | MBZX0401M6C         | R-404A      |
| 288 | SERO-UNPA-030 | Unidad paquete                                 | Serología                                              | 10 TR  | CARRIER             | 50TFF012-511        | ISCEON-M099 |
| 289 | SERO-EXTR-031 | Extractor                                      | Serología                                              | 1 HP   | SYP                 | 3M-38               | ****        |
| 290 | BIRE-CAFR-032 | Cámara fría                                    | Biología de la reproducción                            | 5 TR   | GILVERT<br>COPELAND | NO                  | R-404A      |
| 291 | MINI-INFE-033 | Mini Split                                     | Cuarto de ultra congeladores                           | 3 TR   | FREYVEN             | 38NFR363A-C         | ISCEON-M099 |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |            |                                                     |      |         |              |      |
|-----|---------------|------------|-----------------------------------------------------|------|---------|--------------|------|
|     |               |            | Infectología molecular                              |      |         |              |      |
| 292 | MINI-INFE-034 | Mini Split | Cuarto de ultra congeladores infectología molecular | 3 TR | YORK    | YFJE36BZTMC  | **** |
| 293 | MINI-INFE-035 | Mini Split | Cuarto de ultracongeladores                         | 3 TR | FREYVEN | 40NFRC363A-E | **** |

**PUENTE BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                                | Capacidad | Marca   | Modelo       | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------|------------------|
| 294        | BIRE-MINI-002     | Mini Split        | Biología de la Reproducción<br>Cuarto de cultivo         | 1.5TR     | CARRIER | NO           | ISCEON-M099      |
| 295        | BIRE-MINI-003     | Mini Split        | Biología de la Reproducción cuarto de ultra congeladores | 4TR       | CARRIER | NO           | ISCEON-M099      |
| 296        | FINU-MINI-004     | Mini Split        | Fisiología de la nutrición                               | 1.5TR     | YORK    | AC018M102166 | ISCEON-M099      |

**AZOTEA DE LA DIVISIÓN DE LA NUTRICIÓN**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                         | Capacidad | Marca   | Modelo            | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|---------|-------------------|------------------|
| 297        | DINU-UNVE-001     | Unidad de ventana | Primer piso División de nutrición | 3 TR      | YORK    | YN246A            | ISCEON-M099      |
| 298        | DINU-UNVE-002     | Unidad de ventana | División de nutrición             | 3 TR      | YORK    | YN246A            | ISCEON-M099      |
| 299        | DINU-UNVE-003     | Unidad de ventana | División de nutrición             | 1 TR      | NO      | NO                | R-410A           |
| 300        | DINU-MINI-004     | Mini Split        | Dirección de Nutrición MDF        | 1 TR      | LG      | NO                | R-410A           |
| 301        | DINU-MINI-005     | Mini Split        | Laboratorio No. 2                 | 2 TR      | TRANE   | 2TWK0524G1P0 OCA  | ISCEON-M099      |
| 302        | DINU-MINI-006     | Mini Split        | Laboratorio No. 2                 | 2 TR      | TRANE   | 2TWK0524G1P0 OCA  | ISCEON-M099      |
| 303        | DINU-MINI-007     | Mini Split        | Laboratorio No. 2                 | 2 TR      | TRANE   | 2TWK0524G1P0 OCA  | ISCEON-M099      |
| 304        | DINU-MINI-008     | Mini Split        | Laboratorio No. 7                 | 5 TR      | CARRIER | CDU13NB0600 OVAAB | R-410A           |

**SALA DE MÁQUINAS PLANTA PILOTO**

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                   | Capacidad | Marca | Modelo      | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|-------------|------------------|
| 305        | PLPI-CAFR-001     | Cámara fría       | Planta Piloto sala de máquinas, congelación | 5 TR      | BOHN  | MBZX0400L6C | R-404A           |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                                 |                   |                         |                                              |           |          |                  |                  |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------|----------|------------------|------------------|
| 306                             | PLPI-CFR-002      | Cámara fría             | Planta piloto, Sala de Máquinas conservación | 4 TR      | BOHN     | MBZX0400M6C      | R-404A           |
| <b>ADMINISTRACIÓN Y PASILLO</b> |                   |                         |                                              |           |          |                  |                  |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                                    | Capacidad | Marca    | Modelo           | Gas refrigerante |
| 307                             | ADMI-MINI-001     | Mini Split              | Desarrollo Información Personal              | 2TR       | YORK     | NO               | ISCEON-M099      |
| 308                             | ADMI-MINI-002     | Mini Split              | Personal IDF área responsable Informática    | 2TR       | YORK     | Y5501BWC1        | ISCEON-M099      |
| 309                             | ADMI-UNPA-003     | Unidad Paquete          | informática                                  | 7TR       | CARRIER  | 50TFF007-501     | R-407C           |
| 310                             | ADMI-UNPA-004     | Unidad Paquete          | informática                                  | 5TR       | YORK     | TIEB048A25B      | ISCEON-M099      |
| 311                             | ADMI-LIBE-005     | Unidad de precisión     | Informática (administración)                 | 10 TR     | STULZ    | KSV057A31P       | R-407C           |
| 312                             | ADMI-MINI-006     | Mini Split              | Informática                                  | 2TR       | YORK     | NO               | ISCEON-M099      |
| 313                             | ADMI-UNPA-007     | Unidad Ventana          | Auditoria interna oficina                    | 4TR       | GILVERT  | NO               | ISCEON-M099      |
| 314                             | ADMI-MINI-008     | Mini Split              | Archivo Contabilidad                         | 2 TR      | YORK     | NO               | ISCEON-M099      |
| 315                             | ADMI-UNPA-009     | Unidad Paquete          | Recursos Humanos                             | 10 TR     | CARRIER  | NO               | ISCEON-M099      |
| <b>ALMACÉN GENERAL</b>          |                   |                         |                                              |           |          |                  |                  |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                                    | Capacidad | Marca    | Modelo           | Gas refrigerante |
| 316                             | ALGE-CAFR-001     | Cámara fría             | Almacén general                              | 4TR       | GILVERT  | A-200-M-E        | R-404A           |
| <b>AZOTEA BANCO DE SANGRE</b>   |                   |                         |                                              |           |          |                  |                  |
| No. Equipo                      | Número de control | Nombre del equipo       | Ubicación                                    | Capacidad | Marca    | Modelo           | Gas refrigerante |
| 317                             | BASA-UNPA-001     | Unidad Paquete          | Banco de sangre                              | 10 TR     | YORK     | 980931388        | ISCEON-M099      |
| 318                             | BASA-MINI-002     | Mini Split              | Caja de Toma de Muestras                     | 1.5 TR    | SFMEXICO | HUA18FSADR       | ISCEON-M099      |
| 319                             | BASA-UNLA-003     | Unidad Lavadora de Aire | Banco sangre toma de muestras                | 3 HP      | YORK     | HLKA18FS-ADR     | ****             |
| 320                             | BASA-EXTR-004     | Extractor               | Toma de muestras cuarto de orines            | 2 HP      | YORK     | NO               | ****             |
| 321                             | BASA-MINI-005     | Mini Split              | Toma de Muestras MDF                         | 2 TR      | TRANE    | HUA18FSADR       | ISCEON-M099      |
| 322                             | BASA-MINI-006     | Mini Split              | Medicina transfusional "jefatura"            | 1.5 TR    | TRANE    | 2TTK0524G1P0 OAA | ISCEON-M099      |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |            |                              |        |         |            |             |
|-----|---------------|------------|------------------------------|--------|---------|------------|-------------|
| 323 | BASA-MINI-007 | Mini Split | Medicina transfusional       | 2 TR   | TRANE   | NO         | ISCEON-M099 |
| 324 | BASA-MINI-008 | Mini Split | Laboratorio de amplificación | 1.5 TR | CARRIER | NO         | ISCEON-M099 |
| 325 | BASA-MINI-009 | Mini Split | Cuarto de ultra congeladores | 5 TR   | YORK    | NO         | R-407C      |
| 326 | BASA-MINI-010 | Mini Split | Oficina salud del trabajador | 1 TR   | YORK    | NO         | R-410A      |
| 327 | BASA-MINI-011 | Mini Split | Cuarto de ultra congeladores | 3 TR   | FREYVEN | TOC36CAN-1 | R-410A      |

PASILLO BANCO DE SANGRE Y GENÓMICA

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                   | Capacidad | Marca   | Modelo       | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------|---------|--------------|------------------|
| 328        | GENO-MINI-001     | Mini Split        | Genómica Laboratorio 2 (cuarto de cultivo)  | 2TR       | CARRIER | BRCS0231BD   | ISCEON-M099      |
| 329        | GENO-MINI-002     | Mini Split        | Genómica Secuenciadores (laboratorio No. 1) | 3TR       | CARRIER | BRCS0231BD   | ISCEON-M099      |
| 330        | GENO-MINI-003     | Mini Split        | Genómica                                    | 2 TR      | YORK    | XBC          | ISCEON-M099      |
| 331        | NEFR-MINI-004     | Mini Split        | Laboratorio de la Quím. Norma Bobadilla     | 3 TR      | PRIME   | CMPR-C362-U1 | R-410A           |

PASILLO GENÓMICA E IMPRENTA

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                                 | Capacidad | Marca   | Modelo               | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|------------------|
| 332        | GENO-MINI-001     | Mini Split        | Laboratorio No. 3 Genómica Sala de Juntas | 4TR       | YORK    | AC048X1021A PCC45M17 | ISCEON-M099      |
| 333        | GENO-CAFR-002     | Cámara fría       | Genómica (cuarto frío)                    | 4 TR      | DANFOSS | HGZ064E40Q           | R-134A           |
| 334        | BIMO-MINI-003     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores              | 4TR       | CARRIER | 38CK048-M-3          | ISCEON-M099      |
| 335        | GENO-MINI-004     | Mini Split        | Área de las ranas                         | 2 TR      | YORK    | YHFE24JMAXA O-X      | R-410A           |
| 336        | GENO-MINI-005     | Mini Split        | Cuarto de ultra congeladores              | 5 TR      | YORK    | NO                   | R-410A           |
| 337        | IMPR-EXTR-006     | Extractor         | Imprenta                                  | 1 HP      | ARME    | TD2000               | ****             |
| 338        | IMPR-EXTR-007     | Extractor         | Imprenta                                  | 1 HP      | ARME    | TD2000               | ****             |
| 339        | IMPR-EXTR-008     | Extractor         | Imprenta                                  | 1 HP      | ARME    | TD2000               | ****             |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                |            |                           |          |         |            |        |
|-----|----------------|------------|---------------------------|----------|---------|------------|--------|
| 340 | GENO-MINI -009 | Mini Split | Lab. Encargado nefrología | 2 TR     | DAIKIN  | RN24CL26   | R-410A |
| 341 | GENO-EXTR-010  | Extractor  | Bioterio Cerdos           | 42 watts | ESTEVEZ | 1910 (eco) | ****   |
| 342 | GENO-EXTR-011  | Extractor  | Bioterio Cerdos           | 42 watts | ESTEVEZ | 1910 (eco) | ****   |
| 343 | 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                                          | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| 344        | BIOT-EXTR-001     | Extractor                                      | Bioterio             | 3 HP                                 | Campos y Cía.                                  | 16C                                             | ****             |
| 345        | BIOT-EXTR-002     | Extractor                                      | Bioterio             | 2 HP                                 | ARME                                           | 35                                              | ****             |
| 346        | BIOT-EXTR-003     | Extractor                                      | Bioterio             | 2 HP                                 | ARME                                           | 35                                              | ****             |
| 347        | BIOT-EXTR-004     | Extractor                                      | Bioterio             | 5 HP                                 | ARME                                           | 35                                              | ****             |
| 348        | BIOT-EXTR-005     | Extractor                                      | Bioterio             | 5 HP                                 | ARME                                           | 35                                              | ****             |
| 349        | BIOT-EXTR-006     | Extractor                                      | Bioterio             | 3 HP                                 | Campos y Cía.                                  | 16C                                             | ****             |
| 350        | BIOT-EXTR-007     | Extractor                                      | Bioterio             | 3 HP                                 | Campos y Cía.                                  | 16C                                             | ****             |
| 351        | BIOT-EXTR-008     | Extractor                                      | Bioterio             | ½ HP                                 | NO                                             | NO                                              | ****             |
| 352        | BIOT-EXTR-009     | Extractor                                      | Bioterio             | ½ HP                                 | NO                                             | NO                                              | ****             |
| 353        | BIOT-EXTR-010     | Extractor                                      | Bioterio             | 7.5 HP                               | NO                                             | NO                                              | ****             |
| 354        | BIOT-UNMA-011     | Unidad manejadora de aire con una condensadora | Bioterio azotea BSL3 | 5 TR                                 | MACQUAY manejadora<br>TRANE condensador a      | A0046X050MP H                                   | R-410A           |
| 355        | BIOT-UNMA-012     | Unidad manejadora de aire con 2 condensadoras  | Bioterio 2° piso     | 3 HP Manejadora<br>5 TR Condensadora | CARRIÓN HVAC Manejadora<br>TRANE condensador a | N/A manejadora<br>4TWR4060G10 00AA Condensadora | R-410A           |
| 356        | BIOT-UNMA-013     | Unidad manejadora de aire con 2 condensadoras  | Bioterio 2° piso     | 3 HP Manejadora<br>5 TR Condensadora | CARRIÓN HVAC Manejadora<br>TRANE Condensador a | N/A manejadora<br>4TWR4060G10 00AA Condensadora | R-410A           |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |                                                 |                                                            |                                       |                                               |                                                 |             |
|-----|---------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| 357 | BIOT-EXTR-014 | Extractor                                       | Bioterio                                                   | 3 HP                                  | Campos y Cía.                                 | 16C                                             | ****        |
| 358 | BIOT-UNMA-015 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Bioterio 1er piso (Manejadora)<br>Bioterio (Condensadoras) | 3 HP Manejadora<br>5 HP Condensadora  | CARRIÓN HVAC Manejadora<br>TRANE Condensadora | N/A manejadora<br>4TWR4060G10 00AA Condensadora | R-410A      |
| 359 | BIOT-UNMA-016 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Bioterio 2º piso (Manejadora)<br>Bioterio (condensadora)   | 3 HP5 Manejadora<br>5 HP Condensadora | N/A Manejadora<br>TRANE Condensadora          | N/A manejadora<br>N/A Condensadora              | ISCEON-M099 |
| 360 | BIOT-UNMA-017 | Unidad manejadora de aire con dos condensadoras | Bioterio 1er piso (Manejadora)<br>Bioterio (condensadora)  | 3 HP5 Manejadora<br>5 HP Condensadora | CARRIÓN HVAC Manejadora<br>TRANE Condensadora | N/A manejadora<br>4TWR4060G10 00AA Condensadora | R-410A      |
| 361 | BIOT-EXTR-018 | Extractor                                       | Bioterio                                                   | 1 HP                                  | ARME                                          | NO                                              | ****        |
| 362 | BIOT-CAFR-019 | Cámara fría                                     | Bioterio almacén de alimentos                              | ½ HP                                  | TORREY                                        | RI4                                             | R-404A      |

UNIDAD DE RADIO ONCOLOGÍA

| No. Equipo | Número de control | Nombre del equipo | Ubicación                 | Capacidad | Marca        | Modelo  | Gas refrigerante |
|------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------|--------------|---------|------------------|
| 363        | RAON-MINI-001     | Mini Split        | Área de trabajos médicos  | 1.5 TR    | YSJC18FS-ADG | YORK    | R-410A           |
| 364        | RAON-MINI-002     | Mini Split        | Área de dosimetrías       | 1.5 TR    | YSJC18FS-ADG | YORK    | R-410A           |
| 365        | RAON-MINI-003     | Mini Split        | Control Acelerador Lineal | 1.5 TR    | YSDC24FS-ADG | YORK    | R-410A           |
| 366        | RAON-MINI-004     | Mini Split        | Cuarto modulador          | 2 TR      | 53XPC243C    | CARRIER | R-410A           |
| 367        | RAON-MINI-005     | Mini Split        | Taller de moldes          | 1.5 TR    | YSJC18FS-ADG | YORK    | R-410A           |
| 368        | RAON-MINI-006     | Mini Split        | Control de acelerador L-1 | 2 TR      | YSDC24FS-ADG | YORK    | R-410A           |
| 369        | RAON-MINI-007     | Mini Split        | Consultorio No. 1         | 1 TR      | YSJC12FS-ADG | YORK    | R-410A           |
| 370        | RAON-MINI-008     | Mini Split        | Consultorio No. 2         | 1.5 TR    | YSJC18FS     | YORK    | R-410A           |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |                                                       |                                                     |        |                                                                         |       |        |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 371 | RAON-MINI-009 | Mini Split                                            | Jefatura                                            | 1 TR   | YSJC12FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 372 | RAON-MINI-010 | Mini Split                                            | Oficina                                             | 1 TR   | YSJC12FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 373 | RAON-MINI-011 | Mini Split                                            | Planeación y tratamiento                            | 2 TR   | YSDC24FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 374 | RAON-MINI-012 | Mini Split                                            | Cuarto de procedimientos                            | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 375 | RAON-MINI-013 | Mini Split                                            | Sala de trabajo área médica                         | 2 TR   | YSJC24FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 376 | RAON-MINI-014 | Mini Split                                            | IDF Radio Oncología... área responsable Informática | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 377 | RAON-MINI-015 | Mini Split                                            | Bodega de químicos                                  | 1 TR   | YSJC12FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 378 | RAON-MINI-016 | Mini Split                                            | Área de preparación                                 | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 379 | RAON-MINI-017 | Mini Split                                            | Oficina de trabajo social                           | 1 TR   | YSJ12FS-ADG                                                             | YORK  | R-410A |
| 380 | RAON-MINI-018 | Mini Split                                            | Oficina No. 2                                       | 1 TR   | YSJC12FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 381 | RAON-MINI-019 | Mini Split                                            | Oficina No. 1                                       | 1.5 TR | YSJC18FS-ADG                                                            | YORK  | R-410A |
| 382 | RAON-INYE-020 | Inyector                                              | A un costado del elevador 2º piso                   | 3 HP   | SIN MODELO                                                              | WEG   | ****   |
| 383 | RAON-INYE-021 | Inyector                                              | A un costado del elevador 2º piso                   | 3 HP   | SIN MODELO                                                              | WEG   | ****   |
| 384 | RAON-UNPA-022 | Unidad paquete                                        | A un costado del elevador 1er piso                  | 5      | NMB60C00A1<br>AAAT113                                                   | YORK  | R-410A |
| 385 | RAON-EQDV-023 | Equipo dividido                                       | Azotea de radio oncología                           | 10 TR  | Condensador<br>a TTA180E300<br>AA<br>Evaporadora<br>MCCB006UA<br>OUA000 | TRANE | R-410A |
| 386 | RAON-UNMA-024 | Unidad manejadora de aire con una unidad condensadora | Azotea Radio Oncología                              | 10 TR  | Condensador<br>a NIC2659068<br>Evaporadora<br>AHBMXT0175                | YORK  | R-410A |
| 387 | RAON-UNMA-025 | Unidad manejadora de aire con una unidad condensadora | Azotea Radio Oncología                              | 10 TR  | Condensador<br>a N1F2884981<br>Evaporadora<br>AHBMXT0176                | YORK  | R-410A |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |                                              |                                        |                                                             |               |                 |        |
|-----|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------|
| 388 | RAON-MULV-026 | Equipo Multi V                               | Azotea Radio Oncología y ARAID 2° Piso | 1.5 TR                                                      | 406KAH6000 04 | LG              | R-410A |
| 389 | RAON-EVAP-027 | Equipo Multi V                               | Sala de juntas 2° piso                 | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 390 | RAON-EVAP-028 | Equipo Multi V                               | Sala de juntas 2° piso                 | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 391 | RAON-EVAP-029 | Equipo Multi V                               | Dirección Científica 2° piso           | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 392 | RAON-EVAP-030 | Equipo Multi V                               | Unidad Bioinformática 2° piso          | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 393 | RAON-EVAP-031 | Equipo Multi V                               | Área de Investigadores 2° piso         | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 394 | RAON-EVAP-032 | Equipo Multi V                               | Área de investigadores 2° piso         | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 395 | RAON-EVAP-033 | Equipo Multi V                               | Área de investigadores 2° piso         | 1.5 TR                                                      | NO            | LG              | R-410A |
| 396 | RAON-EXTR-034 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología              | ¼ HP                                                        | NO            | NO              |        |
| 397 | RAON-EXTR-035 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología              | 3 HP                                                        | NO            | NO              | ****   |
| 398 | RAON-EXTR-036 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología              | 3 HP                                                        | NO            | NO              | ****   |
| 399 | RAON-EXTR-037 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología              | 3 HP                                                        | NO            | NO              | ****   |
| 400 | RAON-EXTR-038 | Extractor                                    | Azotea de Radio Oncología              | 3 HP                                                        | NO            | NO              | ****   |
| 401 | RAON-MINI-039 | Mini Split                                   | 3er piso SIDE                          | 1.5 TR                                                      | CARRIER       | JUIU89-1212     | R-410A |
| 402 | RAON-INYE-040 | Inyector de aire                             | Planta baja                            | 3 HP                                                        | NO            | NO              | ****   |
| 403 | RAON-INYE-041 | Inyector de aire                             | 1er piso                               | 3 HP                                                        | NO            | NO              | ****   |
| 404 | RAON-INYE-042 | Inyector de aire                             | Azotea                                 | ¾ HP                                                        | SYP           | 5CM1355A14313 0 | ****   |
| 405 | RAON-INYE-043 | Inyector de aire                             | Azotea                                 | ¾ HP                                                        | SYP           | 5CM1355A14313 0 | ****   |
| 406 | 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       | 38VF018H11701 0 | R-410A |
| 407 | RAON-VRFS-044 | Sistema Central VRF Power Full DC Inverter B | Azotea                                 |                                                             | CARRIER       | 38VF018H11701 0 | R-410A |
| 408 | RAON-VRFS-044 | Sistema Central VRF Power Full DC Inverter C | Azotea                                 |                                                             | CARRIER       | 38VF018H11701 0 | R-410A |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |               |               |                                   |        |         |                       |      |
|-----|---------------|---------------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------|------|
| 409 | RAON-EVAP-045 | Fan and cold  | Cocina Metabólica                 | 2 TR   | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 410 | RAON-EVAP-046 | Tipo cassette | Habitación No. 3                  | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 411 | RAON-EVAP-047 | Tipo cassette | Consultorio No. 1                 | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 412 | RAON-EVAP-048 | Tipo cassette | Consultorio No. 2                 | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 413 | RAON-EVAP-049 | Tipo cassette | Laboratorio Ejercicio             | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 414 | RAON-EVAP-050 | Tipo cassette | Laboratorio Ejercicio             | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 415 | RAON-EVAP-051 | Tipo cassette | Densitometría                     | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 416 | RAON-EVAP-052 | Tipo cassette | Procedimientos<br>menores         | 1.5 TR | CARRIER | 42D020H113003<br>011  | **** |
| 417 | RAON-EVAP-053 | Fan and cold  | Laboratorio Ejercicio             | 2 TR   | CARRIER | 42VD020H1130<br>03011 | **** |
| 418 | RAON-EVAP-054 | Tipo cassette | Habitación No. 1                  | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 419 | RAON-EVAP-055 | Tipo cassette | Habitación No. 2                  | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 420 | RAON-EVAP-056 | Tipo cassette | Función vascular y<br>ultrasonido | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 421 | RAON-EVAP-057 | Tipo cassette | Toma de muestras 1                | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 422 | RAON-EVAP-058 | Tipo cassette | Toma de muestras 2                | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 423 | RAON-EVAP-059 | Fan and cold  | Recepción                         | 2 TR   | CARRIER | 40VD020H1130<br>03011 | **** |
| 424 | RAON-EVAP-060 | Fan and cold  | Toma de muestras                  | 2 TR   | CARRIER | 40VD020H1130<br>03011 | **** |
| 425 | RAON-EVAP-061 | Tipo cassette | Manejo de muestras                | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 426 | RAON-EVAP-062 | Fan and cold  | Espectrómetro                     | 2 TR   | CARRIER | 40VD020H1130<br>03011 | **** |
| 427 | RAON-EVAP-063 | Fan and cold  | Pasillo                           | 2 TR   | CARRIER | 40VD020H1130<br>03011 | **** |
| 428 | RAON-EVAP-064 | Tipo cassette | Aula multifuncional               | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 429 | RAON-EVAP-065 | Fan and cold  | Cuarto de ultra<br>congeladores   | 2 TR   | CARRIER | 40VD020H1130<br>03011 | **** |
| 430 | RAON-EVAP-066 | Tipo cassette | Jefatura de Unidad                | 1.5 TR | CARRIER | 40VKD12H11300<br>011  | **** |
| 431 | RAON-EVAP-067 | Fan and cold  | Área de<br>investigadores         | 2 TR   | CARRIER | 40VD020H1130<br>03011 | **** |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                                       |                                         |                              |                                                 |           |                 |                      |                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------|------------------|
| 432                                   | RAON-CAFR-077                           | Cámara fría                  | 2° piso                                         | 2 TR      | BOHN            | NO                   | R-404A           |
| 433                                   | RAON-MINI-078                           | Mini Split                   | Cuarto de ultra congeladores                    | 5 TR      | CARRIER         | CDU13NB0600 OVAAB    | R-410A           |
| <b>UNIDAD DE PACIENTE AMBULATORIO</b> |                                         |                              |                                                 |           |                 |                      |                  |
| No. Equipo                            | Número de control                       | Nombre del equipo            | Ubicación                                       | Capacidad | Marca           | Modelo               | Gas refrigerante |
| 434                                   | UUPA-UNMA-001-S1                        | Unidad Manejadora de Aire    | Sótano No. 1                                    | 20 HP     | YORK            | XTI-069X081-BAMA046A | ****             |
| 435                                   | UUPA-FACO-002-S1                        | Fan and cold                 | Sótano 1<br>IDF área responsable Informática    | 1/5 HP    | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH           | ****             |
| 436                                   | UUPA-EXTR-003-S1                        | Extractor                    | Sótano 1<br>baño de hidroterapia                | ½ H.P.    | S&P             | 5CLT-15SM            | ****             |
| 437                                   | UUPA-EXTR-004-S1                        | Extractor                    | Sótano 1,<br>baños de pacientes                 | ½ H.P.    | S & P           | 5CLT-15SM            | ****             |
| 438                                   | UUPA-CAVV-005 HASTA<br>UUPA-CAVV-019-S1 | 15 cajas de volumen variable | Sótano 1                                        | N/A       | TUTTLE & BAILEY | SDV                  | ****             |
| 439                                   | UUPA-EXTR-020-S1                        | Extractor                    | Sótano 1<br>Baño del cuarto de hidromasaje      | ½ HP      | S & P           | 5CL T-15SM           | ****             |
| 440                                   | UUPA-UNMA-001-S2                        | Unidad manejadora de aire    | Sótano No. 2                                    | 20 HP     | YORK            | XTI-069X081-BAMA046A | ****             |
| 441                                   | UUPA-FACO-002-S2                        | Fan and cold                 | Sótano 2<br>IDF área responsable Informática    | 1/5       | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH           | ****             |
| 442                                   | UUPA-CAVV-004 HASTA<br>UUPA-CAVV-015-S2 | 10 cajas de volumen variable | Sótano 2                                        | N/A       | TUTTLE & BAILE  | SDV                  | ****             |
| 443                                   | UUPA-UNMA-001-PB                        | Unidad manejadora de aire    | Planta baja                                     | 20 HP     | YORK            | XTI-057X108-BAMA046A | ****             |
| 444                                   | UUPA-FACO-002-PB                        | Fan and cold                 | Planta Baja<br>IDF área responsable Informática | 1/5 HP    | SIN MARCA       | 16YHYB-4RH           | ****             |
| 445                                   | UUPA-EXTR-003-PB                        | Extractor                    | Planta Baja<br>Baño mujeres                     | 1/2 H.P.  | S&P             | 5CL T-15SM           | ****             |
| 446                                   | UUPA-EXTR-004-PB                        | Extractor                    | Planta baja<br>Baño hombres                     | 1/2 H.P.  | S&O             | 5CL T-15SM           | ****             |
| 447                                   | UUPA-CAVV-005 HASTA<br>UUPA-CAVV-025-PB | 19 cajas de volumen variable | Planta baja                                     | N/A       | TUTTLE & BAILEY | SDV                  | ****             |
| 448                                   | UUPA-MINI-271-UC                        | Mini Split                   | Unicaja                                         | 5 TR      | YORK            | YAU-60CR             | R-22             |
| 449                                   | UUPA-UNMA-001-P1                        | Unidad manejadora de aire    | 1er Piso                                        | 20 HP     | YORK            | XTI-069X123-BAMA046A | ****             |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                            |                                 |                                                    |        |                    |                          |      |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------|------|
| 450 | UUPA-FACO-002-P1                           | Fan and cold                    | 1er piso<br>IDF área responsable<br>Informática    | 1/5    | SIN MARCA          | 16YHYB-4RH               | **** |
| 451 | UUPA-EXTR-003-P1                           | Extractor                       | 1er Piso<br>Baño de mujeres                        | ½ H.P. | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 452 | UUPA-EXTR-004-P1                           | Extractor                       | 1er Piso<br>Baño hombres                           | ½ H.P. | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 453 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-024-P1 | 18 cajas de<br>volumen variable | 1er Piso                                           | N/A    | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      | **** |
| 454 | UUPA-UNMA-001-P2                           | Unidad<br>Manejadora de<br>Aire | 2° Piso                                            | 20 HP  | YORK               | XTI-069X123-<br>BAMA046A | **** |
| 455 | UUPA-FACO-002-P2                           | Fan and cold                    | 2° Piso<br>IDF Área<br>responsable<br>Informática  | 1/5 HP | SIN MARCA          | 16YHYB-4RH               | **** |
| 456 | UUPA-EXTR-003-P2                           | Extractor                       | 2° piso<br>Baño de mujeres                         | ½ HP   | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 457 | UUPA-EXTR-004-P2                           | Extractor                       | 2° Piso<br>Baño hombres                            | ½ HP   | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 458 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-029-P2 | 23 cajas de<br>volumen v        | 2° Piso                                            | N/A    | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      | **** |
| 459 | UUPA-UNMA-001-P3                           | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 3er Piso                                           | 25 HP  | YORK               | XTI-072X120-<br>BAMA046A | **** |
| 460 | UUPA-FACO-002-P3                           | Fan and cold                    | 3er Piso<br>IDF Área<br>responsable<br>Informática | 1/5 HP | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 461 | UUPA-EXTR-003-P3                           | Extractor                       | 3er Piso<br>Baño mujeres                           | ½ HP   | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 462 | UUPA-EXTR-004-P3                           | Extractor                       | 3er Piso<br>Baño hombres                           | ½ HP   | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 463 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-028-P3 | 23 cajas de<br>volumen variable | 3er Piso                                           | N/A    | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      | **** |
| 464 | UUPA-UNMA-001-P4                           | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 4° Piso                                            | 25 HP  | YORK               | XTI-063X117-<br>BAMA046A | **** |
| 465 | UUPA-FACO-002-P4                           | Fan and cold                    | 4° Piso<br>IDF Área<br>responsable<br>Informática  | 1/5HP  | SIN MARCA          | 16YHYB-4RH               | **** |
| 466 | UUPA-EXTR-003-P4                           | Extractor                       | 4° Piso<br>Baño mujeres                            | ½ HP   | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |
| 467 | UUPA-EXTR-004-P4                           | Extractor                       | 4° Piso<br>Baño hombres                            | ½ HP   | S&P                | 5CLT-15SM                | **** |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                                |                                 |                                                   |         |                    |                          |        |
|-----|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------------|--------|
| 468 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-029-<br>P4 | 23 cajas de<br>volumen variable | 4º Piso                                           | N/A     | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      | ****   |
| 469 | UUPA-UNMA-001-<br>P5                           | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 5º Piso                                           | 20 HP   | YORK               | XTI-069X123-<br>BAMA046A | ****   |
| 470 | UUPA-FACO-002-<br>P5                           | Fan and cold                    | 5º Piso<br>IDF área responsable<br>Informática    | 1/5 HP  | SIN MARCA          | 16YHYB-4RH               | ****   |
| 471 | UUPA-EXTR-004-<br>P5                           | Extractor                       | 5º Piso<br>Baño hombres                           | ½ HP    | S&P                | 5CLT-15SM                | ****   |
| 472 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-026-<br>P5 | 20 cajas de<br>volumen variable | 5º Piso                                           | N/A     | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      | ****   |
| 473 | UUPA-MINI-027-P5                               | Mini Split                      | 5º Piso<br>Farmacia                               | 3 TR    | YORK               | 40CIC363A-E              | R-410A |
| 474 | UUPA-UNMA-001-<br>P6                           | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 6º Piso                                           | 15 HP   | YORK               | XTI-069X081-<br>BAMAD46A |        |
| 475 | UUPA-UNMA-002-<br>P6                           | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 6º Piso                                           | 7.5 HP  | YORK               | XTI-048X063-<br>FAJA046A |        |
| 476 | UUPA-FACO-003-<br>P6                           | Fan and cold                    | 6º Piso IDF                                       | 1/5 HP  | SIN MARCA          | 16YHYB-4RH               |        |
| 477 | UUPA-EXTR-004-<br>P6                           | Extractor                       | 10º Piso<br>Azotea<br>(hemodiálisis)              | 3 HP    | ARMEE              | DISEÑO 35                |        |
| 478 | UUPA-EXTR-005-<br>P6                           | Extractor                       | 6º Piso<br>Baño de mujeres                        | ½ HP    | S&P                | 5CLT-15SM                |        |
| 479 | UUPA-EXTR-006-<br>P6                           | Extractor                       | 6º Piso<br>Baño hombres                           | ½ HP    | S&P                | 5CLT-15SM                |        |
| 480 | UUPA-CAVV-007<br>HASTA<br>UUPA-CAVV-026-<br>P6 | 18 cajas de<br>volumen variable | 6º Piso                                           | N/A     | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      |        |
| 481 | UUPA-EXTR-030-<br>P6                           | Extractor                       | 6º Piso<br>Cocineta                               | 0.26 HP | ESTEVEZ            | 1006                     |        |
| 482 | UUPA-UNMA-001-<br>P7                           | Unidad<br>manejadora de<br>aire | 7º Piso                                           | 25 HP   | YORK               | XTI-072X132-<br>BAMA046A |        |
| 483 | UUPA-FACO-002-<br>P7                           | Fan and cold                    | 7º Piso<br>IDF Área<br>responsable<br>Informática | 1/5 HP  | SIN MARCA          | 16YHYB-4RH               |        |
| 484 | UUPA-EXTR-003-<br>P7                           | Extractor                       | 7º Piso<br>(extractor de todos<br>los baños)      | ½ HP    | S&P                | 5CLT-15SM                |        |
| 485 | UUPA-EXTR-004-<br>P7                           | Extractor                       | 7º Piso<br>Baño de mujeres                        | ½ HP    | S&P                | 5CLT-15SM                |        |
| 486 | UUPA-CAVV-005<br>HASTA                         | 24 cajas de<br>volumen variable | 7º Piso                                           | N/A     | TUTTLE &<br>BAILEY | SDV                      |        |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                  |                                                 |                                          |                                                      |                                                      |                                                                                |        |
|-----|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
|     | UUPA-CAVV-030-P7 |                                                 |                                          |                                                      |                                                      |                                                                                |        |
| 487 | UUPA-UNMA-001-P8 | 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 condensador a YORK  | Unidad manejadora XTI-045X078-JAKA046A<br>Unidad condensadora YD240C00-A4AAA2A |        |
| 488 | UUPA-EXTR-004-P8 | Extractor                                       | 8° Piso Azotea Campana de flujo laminar  | 1 HP                                                 | GREENHECK                                            | 13-B15W-21-10-1                                                                |        |
| 489 | UUPA-EXTR-005-P8 | Extractor                                       | 8° Piso Azotea Torre Vektor              | 1 HP                                                 | GREENHECK                                            | VK-CD-12-1-11                                                                  | ****   |
| 490 | UUPA-UNMA-006-P8 | Unidad manejadora de aire, con una condensadora | 8° Piso azotea suite                     | Condensadora 25 TR<br>Evaporador a 7.5 HP            | YORK                                                 | YC3000C00A-4AAA1A                                                              | ****   |
| 491 | UUPA-EXTR-007-P8 | Extractor                                       | 8° Piso Sobre plafón en baño             | ½ HP                                                 | S&P                                                  | 5CLT-15SM                                                                      | ****   |
| 492 | UUPA-EXTR-008-P8 | Extractor                                       | 8° Piso Sala de juntas                   | ½ HP                                                 | S&P                                                  | 5CLT-15SM                                                                      | ****   |
| 493 | UUPA-EQPR-009-P8 | Equipo de precisión                             | 8° Piso Site                             | 2 TR                                                 | DATA AIRE                                            | DRCU-0312-2                                                                    | R-22   |
| 494 | UUPA-UNMA-001-P9 | Unidad manejadora de aire con una condensadora  | 9° Piso Azotea Laboratorio Sur           | Unidad manejadora 10 HP<br>Unidad condensadora 20 HP | Unidad manejadora 10 HP<br>Unidad condensador a YORK | Unidad manejadora XTI-042X084-JAKA046A<br>Unidad condensadora YD240C00-A4AAA2A | ****   |
| 495 | UUPA-CAFR-002-P9 | Cámara fría                                     | 9° Piso Azotea                           | 2.5 HP                                               | BOHN DE MÉXICO                                       | BOHN - MBAX0301M2L                                                             | R-404A |
| 496 | UUPA-EXTR-003-P9 | Extractor                                       | 9° Piso Azotea torre Vektor              | 7.5 HP                                               | GREENHECK                                            | VK-CD-18-1-III                                                                 | ****   |
| 497 | UUPA-FACO-004-P9 | Fan & cold                                      | 9° Piso IDF Área responsable Informática | 1/5 HP                                               | SIN MARCA                                            | 16YHYB-4RH                                                                     | ****   |
| 498 | UUPA-MINI-005-P9 | Mini Split                                      | 9° Piso Cuarto de ultracongeladores      | 5 TR                                                 | YORK                                                 | YNVFYC060BA ADB-X                                                              | R-410A |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                      |                                                         |                                                |                                                                          |                                                                        |                                                                                                      |        |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 499 | UUPA-MINI-006-P9     | Mini Split                                              | 9º Piso<br>Cuarto de<br>ultracongeladores      | 5 TR                                                                     | YORK                                                                   | YNVFC060BA<br>ADB-X                                                                                  | R-410A |
| 500 | UUPA-EXTR-007-P9     | Extractor                                               | 9º Piso<br>Baños de personal                   | ½ HP                                                                     | S&P                                                                    | 5CLT-15SM                                                                                            | ****   |
| 501 | UUPA-EXTR-008-P9     | Extractor                                               | 9º Piso<br>Cocineta                            | ½ HP                                                                     | S&P                                                                    | 5CLT-15SM                                                                                            | ****   |
| 502 | UUPA-EXTR-009-P9     | Extractor                                               | 9º Piso<br>Campana de flujo<br>laminar         | 0.25 HP                                                                  | GREENHECK                                                              | SWB208-4-<br>CW-TH                                                                                   | ****   |
| 503 | UUPA-EXTR-010-P9     | Extractor                                               | 9º Piso Auto claves<br>cuarto de lavado        | ¾ HP                                                                     | GREENHECK                                                              | CUBE-161XP-7                                                                                         | ****   |
| 504 | UUPA-CHIL-001-P10    | Chiller de los Fan<br>and cold                          | 10º Piso                                       | 30 TR                                                                    | YORK                                                                   | YCAL0028EE-<br>46XEAS                                                                                | R-410A |
| 505 | UUPA-BOMB-002-P10    | Bomba                                                   | 10º Piso<br>Azotea                             | 2 HP                                                                     | BELL &<br>GOSSETT                                                      | OF380                                                                                                | ****   |
| 506 | UUPA-BOMB-003-P10    | Bomba                                                   | 10º Piso<br>Azotea Piso                        | 2 HP                                                                     | BELL &<br>GOSSETT                                                      | OF380                                                                                                | ****   |
| 507 | UUPA-UNMA-004-P10    | Unidad<br>Manejadora de<br>aire                         | 10º Piso<br>(cuarto mecánico)                  | 30 HP                                                                    | YORK                                                                   | XTI-090X084-<br>JATA046A                                                                             | R-410A |
| 508 | UUPA-UNMA-005-P10    | Unidad<br>Manejadora de<br>aire con una<br>condensadora | 10º Piso<br>(cuarto mecánico<br>BSL3)          | Unidad<br>manejadora<br>5 HP<br><br>Unidad<br>condensado<br>ra<br>7.5 HP | Unidad<br>manejadora<br>YORK<br><br>Unidad<br>condensador<br>a<br>YORK | Unidad<br>manejadora<br>XTI-036X048-<br>JAH046A<br><br>Unidad<br>condensadora<br>YC090C00A4A<br>AA1A | R-410A |
| 509 | UUPA-UNMA-006-02-P10 | Unidad<br>Manejadora de<br>aire                         | 10º Piso<br>(cuarto mecánico)                  | Unidad<br>manejadora<br>5 HP<br><br>Unidad<br>condensado<br>ra<br>7.5 TR | Unidad<br>manejadora<br>YORK<br><br>Unidad<br>condensador<br>a<br>YORK | Unidad<br>manejadora<br>XTI-<br>336X04JAMA04<br>6A<br><br>Unidad<br>condensadora                     | R-410A |
| 510 | UUPA-EXTR-007-P10    | Extractores                                             | 10º Piso<br>Azotea<br>(plataforma<br>mecánica) | 1 HP                                                                     | GREENHECK                                                              | CUBE-200-5                                                                                           | ****   |
| 511 | UUPA-EXTR-008-P10    | Extractores                                             | 10º Piso<br>azotea (plataforma<br>mecánica)    | 1 HP                                                                     | GREENHECK                                                              | CUBE-141HP-5                                                                                         | ****   |
| 512 | UUPA-CHIL-001-AZT    | Chiller                                                 | Azotea                                         | 200 TR                                                                   | YORK                                                                   | YCIV0207SA-<br>46VABSXTX                                                                             | R-134A |
| 513 | UUPA-CHIL-002-AZT    | Chiller                                                 | Azotea                                         | 200 TR                                                                   | YORK                                                                   | YCIV0207SA46<br>VA-46VABSXTX                                                                         | R-134A |
| 514 | UUPA-BOMB-0039-AZT   | Bombas                                                  | Azotea                                         | 15 HP                                                                    | BELL &<br>GOSSET                                                       | AE51                                                                                                 | ****   |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                   |                              |                                   |               |               |                          |        |
|-----|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------|
| 515 | UUPA-BOMB-004-AZT | Bombas                       | Azotea                            | 15 HP         | BELL & GOSSET | AE51                     | ****   |
| 516 | UUPA-BOMB-005-AZT | Bombas                       | Azotea                            | 15 HP         | BELL & GOSSET | 07686653-100             | ****   |
| 517 | UUPA-COND-006-AZT | Condensadora                 | Azotea (subiendo escalera marina) | 28 TR         | YORK          | YCUL0055EE46 XE46XEASXTX | R-410A |
| 518 | UUPA-EXTR-007-AZT | Extractor baños personal     | Azotea Todos los baños personal   | 0.75 HP       | ARMEE         | 1050687.1                | ****   |
| 519 | UUPA-EXTR-008-AZT | Extractor del 9° piso        | Azotea Torre                      | 0.5 HP        | ARMEE         | 1050687.2                | ****   |
| 520 | UUPA-EXTR-009-AZT | Extractor Vektor del 9° piso | Azotea Torre                      | 30HP          | GREENHECK     | VK-MD-36-A300            | ****   |
| 521 | UUPA-EXTR-010-AZT | Extractor Vektor del 8° piso | Azotea Torre                      | 7.5 HP/7.5 HP | GREENHECK     | VK-MD-18-BAP-2X1         | ****   |

### 1. Vigencia del contrato

La empresa proveedora deberá cumplir con lo estipulado en este anexo técnico durante la vigencia del contrato del 01 de marzo al 31 de diciembre del 2026

### 2. 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.

### 3. 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.

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              |



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|               |            |            |
|---------------|------------|------------|
| 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.

## 4. 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:

### 4.1 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.

### 4.2 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.

### 4.3 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.

## 5. 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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

El técnico debe saber programar el sistema METASYS para lo cual debe presentar copia de los cursos que acredite su conocimiento.

### **6. 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.

### **7. 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.

### **8. 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.

### **9. 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



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

contrato, botas industriales, googles, guantes, fajas, ropa de algodón, cubre bocas de alta eficiencia KN95, gorros.

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.

### **10. 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.

### **11. 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





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

## SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

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.

### 12. 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.

Bajo ninguna circunstancia el Departamento de Mantenimiento prestará herramienta y ningún insumo que se requiera para realizar los servicios de mantenimientos correctivos y preventivos.

### 13. 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           | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Del equipo<br>01 al 130  |     |     | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |
| Del equipo<br>131 al 260 | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |     | x   |
| Del equipo<br>261 al 390 |     | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |     |
| Del equipo<br>391 al 521 |     |     | x   |     |     | x   |     |     | x   |     |

### 14. 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.



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

## SALVADOR ZUBIRÁN

**Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

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.

### **15. 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.

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

- 1) Hojas foliadas y membretadas
- 2) Número de contrato
- 3) Fecha en la que se realiza el servicio
- 4) Hora de inicio
- 5) Número de control del equipo de acuerdo al inventario
- 6) Número consecutivo del equipo de acuerdo al inventario
- 7) Nombre del Departamento donde está instalado el equipo, de acuerdo al inventario
- 8) Área en la que está instalado el equipo, de acuerdo al inventario
- 9) Marca
- 10) Modelo
- 11) No. de serie





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

## SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

- 12) Capacidad
- 13) Condiciones de operación
- 14) Rutina de mantenimiento preventivo
- 15) Registrar si se realizó el cambio de alguna refacción
- 16) Registrar si requiere el cambio de alguna refacción
- 17) Nombre completo y firma del técnico asignado por la empresa que realizó el servicio
- 18) Hora de término
- 19) Firma y sello del área usuaria
- 20) Firma del supervisor designado por el Departamento de Mantenimiento
- 21) 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.

### 16. 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.

### 17. 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.

Si se requiere cambiar la trayectoria de los ductos de aire acondicionado, la empresa proveedora deberá ajustarla o aumentarla, la Jefatura o la Coordinación de Servicios del Departamento de mantenimiento, suministrará el material y la empresa proveedora se encargará de traer a un Ductero, este servicio no tendrá costo adicional al servicio. Estos trabajos se pueden solicitar cualquier día durante la vigencia del contrato y todas las veces que sea necesario.

### 18. 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.

### 19. Rutina de mantenimiento preventivo Mini-Split y Unidad Ventana



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

## SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

### 19.1 Evaporadora del mini Split

- 1) Limpieza general
- 2) Limpieza y lavado de filtros
- 3) Limpieza del serpentín
- 4) 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
- 5) Revisión de tarjeta electrónica y sensores
- 6) Prueba de funcionamiento

### 19.2 Condensadoras del mini Split

- 1) Limpieza general
- 2) Registro del voltaje entre fases
- 3) Registro del amperaje
- 4) Registro y verificación de la presión de succión y descarga
- 5) Verificar el interruptor de baja presión y recalibrar cada vez que sea necesario
- 6) Verificación, limpieza y estado de los contactores y transformador
- 7) Verificación, limpieza y estado de los bimetálicos.
- 8) Verificar el filtro deshidratador
- 9) Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
- 10) Lavado del serpentín, (solamente cuando el supervisor lo indique)
- 11) Lubricación de cojinetes de los motores condensadores
- 12) Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- 13) Limpieza, lubricación y verificación a las aspas del ventilador.
- 14) Comprobación y ajuste de la vibración y anclaje (anclar en caso de ser requerido)
- 15) Registrar y verificar temperatura de inyección y retorno del aire
- 16) Prueba de funcionamiento

### 20. Rutina de mantenimiento preventivo unidad lavadora de aire (ULA)

- 1) Limpieza general
- 2) Registro y verificación del voltaje y corriente de alimentación.
- 3) Reapriete de conexiones eléctricas en general
- 4) Verificación y limpieza de los platinos de los arrancadores con spray dieléctrico
- 5) Verificación del estado del filtro CELdeck,
- 6) Lubricación de la transmisión y chumaceras
- 7) Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- 8) 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)
- 9) Limpieza y verificación de la turbina
- 10) Ajuste y funcionamiento del flotador
- 11) Verificación de la bomba de agua
- 12) Comprobación de vibración y anclaje
- 13) Prueba de funcionamiento
- 14) Verificación y ajuste de los rociadores





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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

**21. Rutina de Mantenimiento preventivo de la unidad manejadora de aire (UMA)**

- 1) Limpieza general
- 2) Comprobar voltaje y corriente de alimentación.
- 3) Ajuste de las conexiones eléctricas de los controles.
- 4) Verificar elementos térmicos del arrancador
- 5) Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores con spray dieléctrico
- 6) Apretar tornillos de la unidad.
- 7) Lubricación de la transmisión, chumaceras y baleros del motor.
- 8) Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- 9) Lavado de serpentín.
- 10) 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.
- 11) Limpieza de la trampa de desagüe.
- 12) Limpieza de los filtros metálicos.
- 13) Limpieza y verificación de aspas del ventilador.
- 14) Comprobación de vibración y anclaje.
- 15) Comprobación del amperaje del motor.
- 16) Verificación del termostato de control de ajuste Prueba de funcionamiento
- 17) 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)
- 18) En los equipos enfriados por agua se debe limpiar el serpentín

**22. Rutina de mantenimiento preventivo extractores**

- 1) Comprobar y registrar el voltaje y la corriente del equipo
- 2) Ajuste de las conexiones eléctricas del interruptor.
- 3) Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
- 4) Apretar todos los tornillos de la unidad.
- 5) Lubricación de la transmisión, chumaceras y baleros del motor.
- 6) Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- 7) Limpieza y verificación de aspas del ventilador.
- 8) Comprobación de vibración y anclaje
- 9) Comprobación del amperaje del motor.
- 10) Limpieza general de la unidad.
- 11) La sustitución de los cuellos, se realizará cada vez que sea necesario y a solicitud del Supervisor, sin costo para el instituto
- 12) Prueba de funcionamiento

**23. Rutina de mantenimiento preventivo cámaras frías**

- 1) Limpieza general
- 2) Verificar el voltaje entre fases.
- 3) Verificar el amperaje.
- 4) Verificar y registrar la presión de succión.
- 5) Verificar y registrar la presión de descarga.
- 6) Verificar el interruptor de baja presión y recalibrar cada vez que sea necesario.



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

- 7) Verificación, limpieza y estado de los contactores.
- 8) Verificación, limpieza y estado de los bimetálicos.
- 9) Verificar el deshidratador.
- 10) Verificación de la válvula de expansión y limpieza de filtro.
- 11) Verificar los fusibles del interruptor y en caso necesario cambiarlos
- 12) Verificación, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
- 13) Lavado de serpentín, condensador y evaporador
- 14) Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- 15) limpieza y verificación de aspas del ventilador.

### **24. Rutina de mantenimiento preventivo unidad paquete (UP)**

- 1) Verificar y registrar el voltaje entre fases
- 2) Verificar y registrar el amperaje.
- 3) Verificar con el equipo de medición la presión de succión del gas refrigerante en caso de necesitar, se debe suministrar.
- 4) Verificación con el equipo de medición presión de descarga.
- 5) Verificar el nivel de aceite y completar si es necesario sin costo adicional
- 6) Verificar el interruptor de baja presión y recalibrar cada vez que sea necesario.
- 7) Verificación, limpieza y estado de los contactores.
- 8) Verificación, limpieza y estado de los bimetálicos.
- 9) Verificar el buen funcionamiento del deshidratador.
- 10) Verificar el buen funcionamiento de la válvula de expansión.
- 11) Verificar, limpieza y ajuste de los platinos de los arrancadores.
- 12) Lavado de serpentín condensador y evaporador. Lavado a presión y desincrustante en Lubricación de chumaceras del ventilador.
- 13) Alineación de poleas y ajuste de bandas.
- 14) Limpieza y verificación de aspas del ventilador.
- 15) Comprobación de vibración y anclaje (en caso de ser necesario anclar).
- 16) Los aislantes de las tapas de las unidades paquetes (se deberán cambiar cada vez que lo solicite el supervisor del Instituto sin costo)
- 17) Prueba de funcionamiento.
- 18) 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
- 19) Cambiar las tapas que se encuentren deterioradas y debe incluir el forro aislante cada vez que lo solicite el Supervisor, sin ningún costo adicional

### **25. Rutina de mantenimiento preventivo del equipo instalado en el BSL3 del Bioterio, BSL2 de Patología**

#### **a. Unidad manejadora de aire**

- 1) Revisión y limpieza de la unidad manejadora de aire
- 2) Verificación de la chumacera y engrasado de las mismas (cambiar la chumacera cada vez que sea necesario sin costo para el Instituto)
- 3) Verificación y ajuste de bandas
- 4) Verificación y registro de las RPM del motor y ventilador





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

- 5) Revisión y limpieza de los intercambiadores de calor
- 6) Verificación y registro del voltaje y amperaje del equipo
- 7) Revisión y sustitución de poleas cada vez que sea necesario (sin costo para el Instituto)
- 8) Revisión y sustitución de cuellos de lona cada vez que sea necesario (sin costo para el Instituto)
- 9) Estado y revisión de arrancador (platino, elementos térmicos, bobina, etc.)

## **b. Unidad condensador**

- 1) Revisión de hermeticidad de las líneas del refrigerante
- 2) Registro de la presión de líneas del refrigerante
- 3) Revisión del filtro deshidratador, mirilla, válvulas de paso y válvula termostática
- 4) Revisión de ventiladores en equipos
- 5) Prueba de paro y arranque de condensadora y termostato
- 6) Revisión y lavado de intercambiadores
- 7) Reparación de fuga y carga de gas refrigerante, cada vez que sea necesario sin costo para el Instituto
- 8) Revisión y limpieza al sistema eléctrico (tarjeta de control, contactores, etc.)

## **26. Rutina de mantenimiento preventivo a la unidad de extracción bag-in, bag-out**

- 1) Revisión y limpieza de la unidad de extracción
- 2) Verificación y engrasado de las chumaceras
- 3) Verificación y ajuste de bandas
- 4) Verificación de RPM del motor y ventilador
- 5) Revisión y limpieza del intercambiador de calor
- 6) Verificación y registro del voltaje y amperaje
- 7) Estado y revisión de arrancadores (platinos, elementos térmicos, bobina, etc.,)

## **a. Balanceo del sistema HVAC y cambio de filtros**

- 1) El balanceo del sistema se realizará en los meses de julio y noviembre
- 2) En las mismas fechas se cambiarán los filtros de la unidad manejadora y del extractor
- 3) Verificación y registro de flujos de inyección
- 4) Medición y registro de presión diferencial de acuerdo a plano
- 5) Reporte de balanceo
- 6) 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.

## **27. 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.

## **28. Limpieza de filtros y extractor de la cocina central**



## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

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.

### **29. 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 2026

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.

### **30. 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.

### **31. 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.

### **32. 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





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

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 |                                                |                   |                                                                                                                     |                                                                                                              |
| No. de partida                                                     | Área                                           | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                                                                                    | Programa de pintura de rejillas                                                                              |
| 2                                                                  | 2º piso 201 al 220 (cinco cuartos)             | 15                | 2º Piso de hospitalización, Radiología e imagen y Toma de muestras<br><br>Segundo sábado de cada mes (179 rejillas) | 2º Piso de hospitalización, Radiología e imagen y Toma de muestras<br><br>179 rejillas del 15 al 19 de abril |
|                                                                    | 2º piso Baño de pacientes mujeres              | 5                 |                                                                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                    | 2º Piso Sector VI y baño                       | 3                 |                                                                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                    | 2º Piso Sector VII                             | 3                 |                                                                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                    | 2º Piso Baño de enfermeras                     | 1                 |                                                                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                    | 2º Piso                                        | 3                 |                                                                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                    |                                                |                   |                                                                                                                     |                                                                                                              |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                                                                                                                                                                                        |    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| Cuarto de usos múltiples                                                                                                                                                               |    |  |  |  |
| 2º Piso<br>Séptico chico                                                                                                                                                               | 1  |  |  |  |
| 2º Piso<br>Sector de enfermeras                                                                                                                                                        | 3  |  |  |  |
| 2º Piso<br>Baño de hombres<br>pacientes                                                                                                                                                | 5  |  |  |  |
| 2º Piso<br>Habitación 241 a 248<br>(ocho cuartos), dos<br>rejillas por cuarto                                                                                                          | 16 |  |  |  |
| 2º Piso<br>Torre habitaciones 249<br>a 254 (seis cuartos) 3<br>rejillas por cuarto                                                                                                     | 18 |  |  |  |
| 2º Piso<br>Central de enfermeras                                                                                                                                                       | 5  |  |  |  |
| 2º Piso<br>Séptico de la torre                                                                                                                                                         | 1  |  |  |  |
| 2º Piso<br>Baño de pacientes y<br>regadera                                                                                                                                             | 6  |  |  |  |
| 2º Piso<br>Pasillo del segundo<br>piso                                                                                                                                                 | 22 |  |  |  |
| Radiología e imagen                                                                                                                                                                    | 27 |  |  |  |
| Radiología e imagen<br>Recepción, sala de<br>espera, sala de<br>interpretación, criterio,<br>recepción II y pasillo, 2<br>rejillas por área                                            | 12 |  |  |  |
| Radiología e imagen<br>Vestidores de mujeres,<br>vestidores de<br>hombres, sala de<br>ultrasonido, sala I,<br>resonancia magnética,<br>tomografía sala 16,<br>baño, 1 rejilla por área | 7  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| 3º Y 4º PISO DE HOSPITALIZACIÓN                                                                                                                                                        |    |  |  |  |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

| No. de partida               | Área                                                                                            | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                                                                                                     | Programa de pintura de rejillas                                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                            | Habitaciones 307 a 324 (dieciocho cuartos), dos rejillas por cuarto                             | 36                | Tercer sábado de cada mes (99 rejillas)<br><br>3 <sup>er</sup> Piso de hospitalización<br><br>4 <sup>o</sup> piso de hospitalización | 99 rejillas del 22 al 26 de abril<br><br>3 <sup>er</sup> Piso de hospitalización y<br>4 <sup>o</sup> piso de hospitalización |
|                              | Habitaciones de 325 a 332 (siete cuartos), dos rejillas por cuarto                              | 14                |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Habitaciones de 333 a 337 (cinco cuartos), 3 rejillas por cuarto                                | 15                |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Unidad de Trasplantes aislados de la habitación 301 a 306 (seis cuartos), 2 rejillas por cuarto | 12                |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Sector XII                                                                                      | 2                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Séptico grande, Central de enfermeras, Baño de mujeres, Séptico chico 1 rejilla por área        | 4                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Sector XI                                                                                       | 8                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Cuarto de procedimientos                                                                        | 3                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | Sector de enfermeras                                                                            | 2                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | 4 <sup>o</sup> piso de hospitalización Séptico                                                  | 1                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
|                              | 4 <sup>o</sup> Piso de hospitalización Sanitario hombres y mujeres                              | 2                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| LAVANDERÍA Y COMEDOR CENTRAL |                                                                                                 |                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| No. de partida               | Área                                                                                            | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas                                                                                                     | Programa de pintura de rejillas                                                                                              |
| 4                            | Área de lavandería                                                                              | 18                | Todos los sábados (43 rejillas)<br><br>Área de lavandería y comedor central                                                          | 43 rejillas del 29 de abril al 03 de mayo<br><br>Lavandería y comedor central                                                |
|                              | Comedor central                                                                                 | 25                |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| URGENCIAS                    |                                                                                                 |                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| 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 1 rejilla por consultorio                     | 3                 | Cuarto sábado de cada mes (106 rejillas)                                                                                             | 106 rejillas del 6 al 10 de mayo                                                                                             |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|  |                               |    |  |  |
|--|-------------------------------|----|--|--|
|  | 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  |  |  |
|  | Triage                        | 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  |  |  |

**CIRUGÍA, ÁREA DE ADMINISTRATIVA Y QUIRÓFANOS**

| 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    | 4                 |                                              |                                                                                       |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                                                             |                                                   |                   |                                                                |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                             | 2 rejillas por cama                               |                   |                                                                |                                                                |
|                                                             | Pasillo de sala de recuperación                   | 4                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Pasillo de cirugía                                | 20                |                                                                |                                                                |
|                                                             | Vestidores de mujeres                             | 5                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Vestidores médicos                                | 5                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Dirección de cirugía                              | 2                 |                                                                |                                                                |
| MEDICINA NUCLEAR, SANITARIOS DEL SÓTANO Y GASTROENTEROLOGÍA |                                                   |                   |                                                                |                                                                |
| 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 Laboratorios                    | 8                 | Medicina nuclear<br>Sanitarios del sótano<br>Gastroenterología | Medicina nuclear<br>Sanitarios del sótano<br>Gastroenterología |
| BIOTERIO                                                    |                                                   |                   |                                                                |                                                                |
| 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                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | GENÓMICA                                          |                   |                                                                |                                                                |
| 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                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Laboratorio 1                                     | 3                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Laboratorio 3                                     | 3                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Cuarto de equipos                                 | 2                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Cuarto de equipos 2                               | 2                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Laboratorio 2                                     | 2                 |                                                                |                                                                |
|                                                             | Laboratorio 4                                     | 2                 |                                                                |                                                                |
| INFECTOLOGÍA                                                |                                                   |                   |                                                                |                                                                |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

| No. de partida                 | Área                                                                                                                          | Total de<br>rejillas | Programa de<br>limpieza de rejillas                                                                            | Programa de pintura<br>de rejillas                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                             | Dra. Lourdes Guerrero                                                                                                         | 11                   | Cada 3 meses<br>(54 rejillas)                                                                                  | 54 rejillas<br>del 3 al 7 de junio                                                                       |
|                                | Laboratorio de<br>serología                                                                                                   | 8                    |                                                                                                                |                                                                                                          |
|                                | Cuarto de<br>ultracongeladores                                                                                                | 8                    |                                                                                                                |                                                                                                          |
|                                | Cuarto de lavado y<br>preparación                                                                                             | 8                    |                                                                                                                |                                                                                                          |
|                                | Oficinas Infectología                                                                                                         | 19                   |                                                                                                                |                                                                                                          |
| UNIDAD DE PACIENTE AMBULATORIO |                                                                                                                               |                      |                                                                                                                |                                                                                                          |
| No. de partida                 | Área                                                                                                                          | Total de<br>rejillas | Programa de<br>limpieza de rejillas                                                                            | Programa de pintura<br>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<br>rejillas<br>Inicia el 1 de mayo y<br>concluye el 31 de julio<br>del 2025<br>709 rejillas | La pintura de las<br>rejillas inicia el<br>1 de agosto y concluye<br>el<br>31 de octubre<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<br>extracción en baños           | 72                   |                                                                                                                |                                                                                                          |
|                                | 1 <sup>er</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>50 rejillas de inyección<br>18 de extracción<br>23 de extracción<br>baños. | 91                   |                                                                                                                |                                                                                                          |
|                                | 2 <sup>o</sup> Piso<br>Consultorios y pasillos<br>52 de inyección<br>20 de extracción,<br>20 de extracción en<br>baños        | 92                   |                                                                                                                |                                                                                                          |
|                                | 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                                                                                | 90                   |                                                                                                                |                                                                                                          |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|  |                                                                                                  |    |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
|  | 45 de inyección<br>24 de extracción<br>21 extracción baños                                       |    |  |  |
|  | 5º Piso<br>Consultorios y pasillos<br>38 de inyección<br>18 de extracción<br>9 extracción baños  | 65 |  |  |
|  | 6º Piso<br>Consultorios y pasillos<br>21 de inyección<br>16 de extracción<br>13 extracción baños | 50 |  |  |
|  | 7º Piso<br>Consultorios y pasillos<br>29 de inyección<br>19 de extracción<br>18 extracción baños | 66 |  |  |

**RADIO ONCOLOGÍA, PLANTA BAJA, PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER PISO**

| No. de partida | Área                                                            | Total de rejillas | Programa de limpieza de rejillas           | Programa de pintura de rejillas      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 12             | Planta baja, acelerador lineal                                  | 4                 | Tercer sábado de cada mes<br>(70 rejillas) | 70 rejillas<br>del 10 al 14 de junio |
|                | Planta baja, radio terapia                                      | 4                 |                                            |                                      |
|                | Planta baja sanitarios hombres                                  | 1                 |                                            |                                      |
|                | Planta baja sanitarios mujer                                    | 1                 |                                            |                                      |
|                | Planta baja pasillo                                             | 3                 |                                            |                                      |
|                | Primer piso aplicación de quimioterapia                         | 7                 |                                            |                                      |
|                | Primer piso pasillo                                             | 4                 |                                            |                                      |
|                | Primer piso baños personal y pacientes                          | 4                 |                                            |                                      |
|                | Segundo piso cuarto de aseo                                     | 1                 |                                            |                                      |
|                | Segundo piso unidad metabólica                                  | 2                 |                                            |                                      |
|                | Segundo piso cuarto de criopreservadores                        | 1                 |                                            |                                      |
|                | Segundo piso citometría de flujo                                | 1                 |                                            |                                      |
|                | 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                 |                                            |                                      |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                          |                                                |                      |                                                                                               |                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                          | Tercer piso oficinas<br>área de investigadores | 8                    |                                                                                               |                                      |
|                          | Tercer piso de pasillo                         | 8                    |                                                                                               |                                      |
|                          | Tercer piso recepción                          | 3                    |                                                                                               |                                      |
|                          | Tercer piso sanitarios                         | 3                    |                                                                                               |                                      |
|                          | Tercer piso área de<br>infusiones              | 6                    |                                                                                               |                                      |
| <b>GASTROENTEROLOGÍA</b> |                                                |                      |                                                                                               |                                      |
| No. de partida           | Área                                           | Total de<br>rejillas | Programa de<br>limpieza de rejillas                                                           | Programa de pintura<br>de rejillas   |
| 13                       | Aula 2º piso                                   | 10                   | 22 rejillas<br>cada tres meses<br>solamente de lunes a<br>viernes antes de las<br>14:00 horas | 22 rejillas<br>del 17 al 21 de junio |
|                          | Sala del auditorio                             | 12                   |                                                                                               |                                      |

**33. Suministro de rollo poroflex y rollo polyester acridiel**

En la primera semana de iniciado el contrato la empresa proveedora debe entregar a la Coordinación de Servicios del Departamento de Mantenimiento, rollo poroflex con las medidas y cantidades que se indican a continuación.

2 rollos de poroflex de 5 milímetros x 61 centímetros x 61 metros  
2 rollos de polyester acridiel (guata) de 10 milímetros x 1.40 metros x 50 metros

**34. 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

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. A excepción de la primera entrega que se realizará dentro de los primeros diez días de iniciado el contrato.

Cada vez que se haga entrega de filtros la empresa proveedora debe 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 completar la entrega.

El cambio de filtros se hará en marzo, julio y noviembre como lo indica la tabla No. 5, ahí viene indicado si el cambio se hace sólo **una** vez o **tres** veces, las demás se debe hacer las dos entregas en marzo y julio.





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

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.

Tabla No. 5 Concentrado total de filtros

| No. | No. consecutivo | Número de control                            | Cantidad de filtros | Descripción del filtro                                                                          | Medidas en pulgadas |
|-----|-----------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1   | 26              | FARM-UNMA-012<br>Farmacia cuarto 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- 1/2 x 2    |
| 2   | 61              | URGE-UNMA-001<br>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   | 62              | URGE-UNMA-002<br>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   | 63              | URGE-UNMA-003<br>Urgencias                   | 5                   | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                                   | 12 x 24 x 2         |
|     |                 |                                              | 2                   | 2 filtros absolutos HEPA 99.97% 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        |
|     |                 |                                              | 2                   | Filtros absolutos mediana eficiencia 85% marco galvanizado con brida a la entrada               | 24 x 24 x 12        |
|     |                 |                                              | 1                   | Filtro absoluto mediana eficiencia 85% marco galvanizado con brida a la entrada                 | 12 x 24 x 12        |
| 5   | 64              | URGE-UNMA-004<br>Urgencias                   | 9                   | Filtros de cartón Plisado 35% de eficiencia                                                     | 12 x 24 x 2         |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                   |   |                                                                                        |                               |
|----|-----|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    |     |                                   | 3 | Filtros absolutos<br>95 % de eficiencia marco<br>galvanizado con brida a la entrada    | 24 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 3 | Filtros absolutos 95% de eficiencia<br>marco galvanizado con brida a la<br>entrada     | 12 x 24 x 12                  |
| 6  | 65  | URGE-UNMA-005<br>Urgencias        | 4 | Filtros de cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                         | 12 x 24 x 2                   |
|    |     |                                   | 2 | Filtros absolutos 95% de eficiencia<br>marco galvanizado con brida a la<br>entrada     | 24 x 24 x 12                  |
| 7  | 66  | URGE-EXTR-006<br>Urgencias        | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>85% marco galvanizado tipo caja                  | 24 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>65% de eficiencia marco<br>galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                        | 23- 3/4 x 23- 3/4 x 1- 3/4    |
| 8  | 68  | URGE-EXTR-008<br>Urgencias        | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                        | 12 x 24 x 2                   |
|    |     |                                   | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>65% de eficiencia marco<br>galvanizado tipo caja | 12 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>85% de eficiencia marco<br>galvanizado tipo caja | 12 x 24 x 12                  |
| 9  | 70  | URGE-EXTR-010<br>Urgencias        | 1 | Filtro de cartón plisado 35 % de<br>eficiencia                                         | 11- 3/4 x 23- 3/4 x<br>1- 3/4 |
|    |     |                                   | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>65% de eficiencia marco<br>galvanizado tipo caja | 12 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>85% de eficiencia marco<br>galvanizado           | 12 x 24 x 12                  |
| 10 | 71  | URGE-EXTR-011<br>Urgencias        | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>65% de eficiencia marco<br>galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>85% de eficiencia marco<br>galvanizado tipo caja | 24 x 24 x 12                  |
|    |     |                                   | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                        | 23- 3/4 x 23- 3/4 x<br>1- 3/4 |
| 11 | 112 | PATO-UNMA-007<br>Laboratorio BSL3 | 1 | Filtro de cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                          | 24 x 24 x 2                   |
|    |     |                                   | 1 | Filtro de cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                          | 12 x 24 x 2                   |
|    |     |                                   | 1 | Filtro de cartón plisado 65 % de<br>eficiencia                                         | 24 x 24 x 2                   |
|    |     |                                   | 1 | Filtro de cartón plisado 65 % de<br>eficiencia                                         | 12 x 24 x 2                   |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                                                                            |   |                                                                                   |                                  |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |     |                                                                                            | 1 | Filtro absoluto de 95 % de eficiencia marco de plástico<br>ATF-MPW95-P-BE-00-AC   | 12 x 24 x 12                     |
|    |     |                                                                                            | 1 | Filtro absoluto de 95 % de eficiencia marco de plástico<br>ATF-MPW95-P-BE-00-AC   | 24 x 24 x 12                     |
| 12 | 113 | PATO-EXTR-008<br>Laboratorio BSL3<br>(Suministrar el cambio en marzo, julio y noviembre)   | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.99 % de eficiencia marco galvanizado                      | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |                                                                                            | 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 | 118 | PATO-UNMA-001<br>1er piso patología<br>(Suministrar el cambio en marzo, julio y noviembre) | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLAET 40 MERV 8 AAF                                     | 24 x 24 x 4                      |
|    |     |                                                                                            | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLEAT 40 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 MERV 16 AAF                                        | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |                                                                                            | 2 | Filtro Bio Cel VXL 3027026-001 MERV 16 AAF                                        | 12 x 24 x 12                     |
| 14 | 119 | PATO-UNMA-002<br>2º piso patología                                                         | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLEAT 40 MERV 8 AAF                                     | 24 x 24 x 4                      |
|    |     |                                                                                            | 2 | Filtro cartón plisado PRE-PLEAT 40 MERV 8 AAF                                     | 12 x 24 x 4                      |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                                |   |                                                                                  |                                           |
|----|-----|------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|    |     |                                                | 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 MERV 16 AAF                                       | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                                                | 2 | Filtro Bio Cel VXL 3027026-003 MERV 16 AAF                                       | 12 x 24 x 12                              |
| 15 | 120 | PATO-EXTR-003<br>Laboratorio de patología BSL3 | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia AAF                                   | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                                                | 1 | Bolsa PVC cambio seguro para filtro HEPA 80C X96/3G                              | 24X24X12                                  |
| 16 | 121 | PATO-EXTR-004<br>Laboratorio de patología BSL2 | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97 % de eficiencia AAF                                   | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                                                | 1 | Bolsa PVC cambio seguro para filtro HEPA 80C X96/3G                              | 24 x 24 x 12                              |
|    |     |                                                | 3 | Filtro terminal sello gel 99.99 % de eficiencia ASTROCEL II N/P 577-850-027 AAF  | 21-5/8 X 19-7/8 X 2.541                   |
|    |     |                                                | 2 | Filtro terminal sello gel 99.99 % de eficiencia ASTROCEL II N/P M964-203-2146AAF | 54.9 x 50.5 x 69<br>Medidas en milímetros |
| 17 | 124 | CIRU-UNMA-002<br>Cirugía hospitalización       | 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                              |
| 18 | 153 | 2PIS-EXTR-006<br>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                |
| 19 | 154 | 1PIS-EXTR-007<br>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                |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                    |   |                                                                         |                                                          |
|----|-----|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 20 | 155 | 1PIS-EXTR-008<br>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- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 21 | 156 | 1PIS-EXTR-009<br>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- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 22 | 157 | 1PIS-EXTR-010<br>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- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 23 | 158 | 2PIS-EXTR-011<br>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- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 24 | 159 | 2PIS-EXTR-012<br>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- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 25 | 160 | 2PIS-EXTR-013<br>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- $\frac{3}{4}$ x 23- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$ |
| 26 | 172 | 3PIS-EXTR-025<br>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                                              |
| 27 | 173 | 3PIS-UNMA-026<br>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                                              |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                                                                                       |   |                                                                                   |                                  |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |     |                                                                                                       | 4 | Filtros terminales HEPA de 99.99% con gel a la terminal                           | 24 x 24 x 4                      |
| 28 | 253 | MENU-UNPA-007<br>Área de PET                                                                          | 4 | Filtros tipo cartón plisado 35% de eficiencia                                     | 16 x 24 x 4                      |
| 29 | 268 | INFE-UNMA-008<br>Infectología cuarto de lavado<br>(Suministrar el filtro en marzo, julio y noviembre) | 1 | Filtro absoluto HEPA 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja             | 24 x 24 x 12                     |
| 30 | 286 | INFE-UNMA-028<br>Unidad de Epidemiología, Estadística e Informática                                   | 4 | Filtros absolutos HEPA de 99.97% de eficiencia marco galvanizado tipo caja        | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |                                                                                                       | 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                      |
| 31 | 287 | ENDO-CAFR-029<br>Diabetes                                                                             | 2 | Filtros metálicos lavables                                                        | 24 x 24 x 2                      |
| 32 | 311 | ADMI-LIBE-005<br>Informática                                                                          | 2 | Filtro de cartón plisado                                                          | 41- ¼ x 18 x 2                   |
|    |     |                                                                                                       | 1 | Filtro de cartón plisado                                                          | 41- ¼ x 15-3/4 x 2               |
| 33 | 344 | BIOT-EXTR-001<br>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 |
| 34 | 349 | BIOT-EXTR-006<br>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 <u>marca Camfil</u>          | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 35 | 350 | BIOT-EXTR-007<br>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 <u>marca Camfil</u>          | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 36 | 353 | BIOT-EXTR-010<br>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                     |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                       |   |                                                                                       |                                  |
|----|-----|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |     |                                       | 1 | Bolsa para cambios de filtros<br>unidad bag-in, bag-out <u>marca</u><br><u>Camfil</u> | 80 x 96<br>medida en centímetros |
| 37 | 354 | BIOT-UNMA-011<br>Bioterio azotea BSL3 | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                       | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |                                       | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                       | 12 x 24 x 2                      |
|    |     |                                       | 1 | Filtro absoluto mediana eficiencia<br>95% marco galvanizado con brida a<br>la entrada | 24 x 24 x 12                     |
| 38 | 355 | BIOT-UNMA-012<br>Bioterio 2º piso     | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                       | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |                                       | 2 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                       | 24 x 12 x 2                      |
|    |     |                                       | 2 | Filtro tipo cartón plisado 65% de<br>eficiencia                                       | 24 x 12 x 4                      |
|    |     |                                       | 2 | Filtro tipo cartón plisado 65% de<br>eficiencia                                       | 24 x 24 x 4                      |
|    |     |                                       | 2 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia<br>tipo VARICEL V                                | 24 x 24 x 12                     |
|    |     |                                       | 2 | Filtro absoluto de 95% de eficiencia<br>tipo varicel V                                | 24 x 12 x 12                     |
| 39 | 356 | BIOT-UNMA-013<br>Bioterio 2º piso     | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                       | 24 x 24 x 2                      |
|    |     |                                       | 1 | Filtro tipo cartón plisado 35% de<br>eficiencia                                       | 24 x 12 x 2                      |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                                                                   |   |                                                                                   |                                  |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    |     |                                                                                   | 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                     |
| 40 | 357 | BIOT-EXTR-014<br>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 |
| 41 | 358 | BIOT-UNMA-015<br>Bioterio 1er piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(Condensadoras) | 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                     |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                                                                  |   |                                                                      |                                                                       |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 42 | 359 | BIOT-UNMA-016<br>Bioterio 2° piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(condensadora)  | 2 | Filtro tipo bolsa repuesto 35% de eficiencia                         | 24 x 24 x 12                                                          |
|    |     |                                                                                  | 2 | Filtros metálicos lavables                                           | 24 x 24 x 2                                                           |
| 43 | 360 | BIOT-UNMA-017<br>Bioterio 1er piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(condensadora) | 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                                                          |
| 44 | 385 | RAON-EQDV-023<br>Azotea de radio oncología                                       | 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                                                          |
| 45 | 386 | RAON-UNMA-024<br>Azotea 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 $\frac{3}{4}$ ) |
| 46 | 387 | RAON-UNMA-025                                                                    | 2 | Filtros metálicos lavables                                           | 19- $\frac{3}{4}$ x 15- $\frac{3}{4}$ x 1- $\frac{3}{4}$              |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                            |    |                                                                       |                            |
|----|-----|--------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |     | Azotea Radio Oncología                     |    |                                                                       |                            |
|    |     |                                            | 2  | Filtros de bolsa de 95% de eficiencia marco galvanizado con 5 bolsas  | 16 x 20 x 16               |
| 47 | 400 | RAON-EXTR-038<br>Azotea de 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              |
| 48 | 434 | UUPA-UNMA-001-S1<br>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 1/2 x 23- 1/2 x 3/4     |
| 49 | 440 | UUPA-UNMA-001-S2<br>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- 1/2 x 23- 1/2 x 3/4    |
| 50 | 443 | UUPA-UNMA-001-PB<br>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- 1/2" x 23- 1/2" x 3/4" |
| 51 | 449 | UUPA-UNMA-001-P1<br>1er piso               | 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- 1/2 x 19- 1/2 x 3/4    |
|    |     |                                            | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado           | 19- 1/2" x 11- 1/2" x 3/4" |
| 52 | 454 | UUPA-UNMA-001-P2<br>2º piso                | 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- 1/2 x 19- 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    |
| 53 | 459 | UUPA-UNMA-001-P3<br>3er piso               | 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    |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |     |                                                            |    |                                                                                |                            |
|----|-----|------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 54 | 464 | UUPA-UNMA-001-P4<br>4° Piso                                | 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 | 469 | UUPA-UNMA-001-P5<br>5° piso                                | 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 | 474 | UUPA-UNMA-001-P6<br>6° piso                                | 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- 1/2 x 23- 1/2 x 3/4    |
| 57 | 475 | UUPA-UNMA-002-P6<br>6° piso                                | 4  | Filtros de cartón plisado eficiencia 30-35% MERV 8                             | 11.75 x 23.375 x 1.75      |
|    |     | (Solo suministrar el cambio de marco)                      | 4  | Filtros de cartón plisado eficiencia 30-35% MERV 8                             | 23.375 x 23.375 x 1.75     |
|    |     |                                                            | 4  | Filtros de bolsa eficiencia de 65% marco galvanizado                           | 23.375 x 23.375 x 12       |
|    |     |                                                            | 4  | Filtros de bolsa eficiencia 65% marco galvanizado                              | 11.375 x 23.375 x 12       |
|    |     |                                                            | 4  | Filtros absolutos de caja marco metálico eficiencia 90-95% MERV 9-12 SIN BRIDA | 24 x 24 x 11.5             |
|    |     |                                                            | 4  | Filtros absolutos de caja marco metálico eficiencia 90-95% MERV 9-12           | 24 x 12 x 11.5             |
| 58 | 482 | UUPA-UNMA-001-P7<br>7° piso                                | 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         |
| 59 | 487 | UUPA-UNMA-001-P8<br>8° Piso<br>Azotea<br>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" |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|    |      |                                                                                        |    |                                                             |                         |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 60 | 490  | UUPA-UNMA-006-P8<br>8° Piso azotea suite                                               | 4  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- ½" x 23- ½" x ¾"    |
|    |      |                                                                                        | 2  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 19- ½" x 19- ½" x ¾"    |
| 61 | 494  | UUPA-UNMA-001-P9<br>9° Piso<br>Azotea<br>Laboratorio Sur                               | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 23- ½" x 19- ½" x ¾"    |
|    |      |                                                                                        | 3  | Filtros de bolsa de 65% de eficiencia con marco galvanizado | 23- ½" x 11- ½" x ¾"    |
| 62 | 497  | UUPA-FACO-004-P9<br>9° piso IDF.. Área<br>responsable<br>Informática                   | 12 | Filtros de cartón plisado de 35% de eficiencia              | 20 x 24 x 2             |
|    |      |                                                                                        | 12 | Filtros ABSOLUTOS de 95% de eficiencia, CON BRIDA           | 20 x 24 x 12            |
| 63 | 508  | UUPA-UNMA-005-P10<br>10° Piso<br>(cuarto mecánico<br>BSL3)                             | 1  | Cartón plisado 35% de eficiencia                            | 24 x 24 x 2             |
|    |      |                                                                                        | 1  | Cartón plisado 35% de eficiencia                            | 12 x 24 x 2             |
|    |      |                                                                                        | 1  | Filtro ABSOLUTO de 95% de eficiencia, CON BRIDA             | 24 x 24 x 12            |
|    |      |                                                                                        | 1  | Filtro ABSOLUTOS de 95% de eficiencia, CON BRIDA            | 12 x 24 x 12            |
| 64 | 509  | UUPA-UNMA-006-02-P10<br>10° Piso<br>(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 ABSOLUTO 95% de eficiencia CON BRIDA                 | 24 x 24 x 12            |
|    |      |                                                                                        | 1  | Filtro ABSOLUTO 95% de eficiencia CON BRIDA                 | 12 x 24 x 12            |
| 65 | **** | Cocina central<br>Campana de extracción<br>(Sólo suministrar el cambio de julio)       | 40 | Metálicos lavables                                          | 19- ½" x 23- ½" x 1- ¾" |
|    | **** | Cocina central<br>Campana de extracción chica<br>(Sólo suministrar el cambio de julio) | 10 | Metálicos lavables                                          | 19- ½" x 19- ½" x 1- ¾" |
|    | **** | Lavadoras de aire<br>diferentes áreas<br>(Sólo suministrar el cambio de julio)         | 50 | Filtros Celdek                                              | 12 x 6 x 48             |





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN

## SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

### 35. Cambio de bandas y rodamientos

En la tabla No. 6 indica las medidas y cantidades de bandas y rodamientos que tiene cada uno de los equipos.

Cada vez que el supervisor adscrito al Departamento de Mantenimiento o el técnico de la empresa, se percaten que un equipo requiere del cambio de un rodamiento o banda se deberá cambiar de forma inmediata. Sin costo adicional.

Ningún equipo puede quedar fuera de servicio por la falta de una banda o rodamiento por más de 12 horas, pasado el tiempo, se considerará como incumplimiento.

Es importante que la empresa proveedora tenga un stock de bandas y rodamientos para los mantenimientos preventivos y correctivos.

### 36. Chumaceras, flechas y poleas

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.

Tabla No. 6. Bandas, rodamientos, filtros

| No. | Número de control                               | Banda            | Rodamiento          |
|-----|-------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 2   | CAFÉ-EXTR-002<br>Cafetería (campana)            | B 69             | 6205 ZZ<br>6306 ZZ  |
| 3   | CAFÉ-EXTR-003<br>Cafetería baños                | ****             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 4   | CAFÉ-EXTR-004<br>Cafetería del cuarto de lavado | A 34             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 5   | CAFÉ-EXTR-005<br>Cafetería del comedor          | B 66             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 7   | ENSE-UNPA-001<br>Auditorio                      | 2 piezas<br>A 54 | 2 piezas<br>6203    |
| 9   | ENSE-UNLA-003<br>Enseñanza aulas<br>3 y 4       | A 56             | 2 piezas<br>6201 ZZ |
| 10  | ENSE-UNLA-004<br>Enseñanza aula<br>5, 4         | A 41             | 2 piezas<br>6201    |
| 11  | ENSE-UNLA-005<br>Enseñanza oficina              | A 56             | 2 piezas<br>6202 ZZ |
| 12  | ENSE-UNLA-006                                   | A 58             | 2 piezas            |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                                |                   |                     |
|-----|------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
|     | Oficinas jefatura                              |                   | 6202 ZZ             |
| 23  | RAYX-UNPA-009<br>Radiología Cuarto de rebelado | A 57              | 2 piezas<br>6202    |
| 26  | FARM-UNMA-012<br>Farmacia cuarto preparación   | A 42              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 34  | COCI-CAFR-022<br>Cámara de verduras            | B 66              | 6204 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 35  | COCI-EXTR-023<br>Cocina de dietas              | B 66              | 6206 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 36  | COCI-EXTR-024<br>Cocina de planchas            | 2 piezas<br>B 110 | 2 piezas<br>6208 ZZ |
| 45  | RAYX-UNLA-033<br>Sala de espera Rayos X        | B 74              | 6204 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 48  | RAYX-EXTR-036<br>Vestidores pacientes          | A 26              | 2 piezas<br>6203ZZ  |
| 61  | URGE-UNMA-001<br>Urgencias                     | BX 35             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 62  | URGE-UNMA-002<br>Urgencias                     | BX 49             | 6307 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 63  | URGE-UNMA-003<br>Urgencias                     | AX 38             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 64  | URGE-UNMA-004<br>Urgencias                     | BX 58             | 6307 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 65  | URGE-UNMA-005<br>Urgencias                     | A 35              | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 66  | URGE-EXTR-006<br>Urgencias                     | A 46              | 6203 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 68  | URGE-EXTR-008<br>Urgencias                     | A 39              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 70  | URGE-EXTR-010<br>Urgencias                     | A 23              | ****                |
| 71  | URGE-EXTR-011<br>Urgencias                     | A 40              | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 109 | PATO-UNPA-004<br>Patología microscopio         | A 46              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 112 | PATO-UNMA-007<br>Laboratorio BSL3              | A 49              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 113 | PATO-EXTR-008<br>Laboratorio BSL3              | A 32              | 2 piezas<br>6208 ZZ |
| 120 | PATO-EXTR-003<br>Laboratorio de patología BSL3 | 2 piezas<br>A 36  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 121 | PATO-EXTR-004<br>Laboratorio de patología BSL2 | 2 piezas<br>A 36  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 123 | CIRU-EXTR-001<br>Cirugía hospitalización       | A 54              | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 124 | CIRU-UNMA-002<br>Cirugía hospitalización       | B 63              | 6205 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 125 | LACE-EXTR-003<br>Laboratorio central           | A 54              | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 127 | CIRU-EXTR-005<br>Oficina de cirugía            | 2 piezas<br>A 58  | 6206 ZZ<br>6204 ZZ  |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                           |                  |                     |
|-----|-------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 128 | CIRU-EXTR-006<br>Oficina de cirugía       | B 59             | 6206 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 129 | NUCL-MINI-007<br>Nutriología clínica      | A 42             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 132 | CEYE-EXTR-010<br>CEYE Planta baja         | A 26             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 135 | ESCO-EXTR-001<br>Estancia corta           | A 38             | 6203 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 148 | 3PIS-EXTR-001<br>3er piso azotea          | A 34             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 149 | 3PIS-EXTR-002<br>3er piso azotea          | A 38             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 150 | 3PIS-UNLA-003<br>3er piso azotea          | A 83             | 2 piezas<br>6202 ZZ |
| 151 | 3PIS-EXTR-004<br>3er piso azotea          | A 53             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 152 | 3PIS-EXTR-005<br>3er piso azotea          | A 52             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 153 | 2PIS-EXTR-006<br>2º piso                  | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 154 | 1PIS-EXTR-007<br>1er piso                 | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 155 | 1PIS-EXTR-008<br>1er piso                 | A 36             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 156 | 1PIS-EXTR-009<br>1er piso                 | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 157 | 1PIS-EXTR-010<br>1er piso                 | A 35             | 2 piezas<br>6203    |
| 158 | 2PIS-EXTR-011<br>2º piso                  | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 159 | 2PIS-EXTR-012<br>2º piso                  | A 36             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 160 | 2PIS-EXTR-013<br>2º piso                  | A 34             | 2 piezas<br>6203    |
| 161 | 3PIS-EXTR-014<br>3er piso                 | A 44             | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 162 | 3PIS-EXTR-015<br>3er piso                 | A 44             | 2 piezas<br>6205    |
| 163 | 3PIS-EXTR-016<br>3er piso                 | A 38             | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 164 | 3PIS-EXTR-017<br>3er piso                 | A 37             | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 165 | 3PIS-UNLA-018<br>3er piso hospitalización | 2 piezas<br>A 84 | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 166 | 3PIS-UNLA-019<br>3er piso hospitalización | 2 piezas<br>A 82 | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 167 | 2PIS-UNLA-020<br>2º piso hospitalización  | 2 piezas<br>A 82 | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 168 | 1PIS-UNLA-021<br>1er piso hospitalización | 2 piezas<br>A 82 | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 169 | 2PIS-UNLA-022<br>2º piso hospitalización  | A 84             | 6205 ZZ<br>6203 ZZ  |
| 170 | 1PIS-UNLA-023<br>1er piso hospitalización | 2 piezas<br>A 82 | 6203 ZZ<br>6205 ZZ  |



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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

|     |                                                                   |                  |                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 171 | 3PIS-EXTR-024<br>3er piso aislados                                | A 40             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 172 | 3PIS-EXTR-025<br>3er piso aislados                                | A 58             | 6209 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 173 | 3PIS-UNMA-026<br>3er piso aislados                                | A 84             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 210 | GENE-EXTR.004<br>Laboratorio                                      | A 39             | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 211 | GENE-UNLA-005<br>Laboratorio                                      | A 91             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 224 | INMU-EXTR-002<br>Inmunología aula                                 | A 39             | 6203 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 225 | INMU-MINI-003<br>Inmunología jefatura                             |                  |                     |
| 226 | INFO-MINI-004<br>IDF Informática, área responsable<br>Informática | A 30             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 256 | MENU-INYE-010<br>Preparación de fármacos                          | A 36             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 257 | MENU-EXTR-011<br>Preparación de fármacos                          | A 30             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 262 | INFE-EXTR-004<br>Infectología cuarto de lavado                    | A 24             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 263 | INFE-EXTR-005<br>Infectología cuarto de lavado                    | A 26             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 264 | INFE-EXTR-006<br>Infectología cuarto de lavado                    | A 38             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 265 | INFE-EXTR-007<br>Infectología cuarto de lavado                    | 2 piezas<br>A 35 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 266 | INFE-UNMA-008<br>Infectología cuarto de lavado                    | ****             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 320 | BASA-EXTR-004<br>Toma de muestras cuarto de<br>orines             | A 39             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 344 | BIOT-EXTR-001<br>Bioterio                                         | A 53             | 6205ZZ<br>6204 ZZ   |
| 345 | BIOT-EXTR-002<br>Bioterio                                         | A 32             | 2 piezas<br>6203    |
| 346 | BIOT-EXTR-003<br>Bioterio                                         | A 37             | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 347 | BIOT-EXTR-004<br>Bioterio                                         | B 73             | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 348 | BIOT-EXTR-005<br>Bioterio                                         | 2 piezas<br>B 68 | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 349 | BIOT-EXTR-006<br>Bioterio                                         | 2 piezas<br>A 36 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 350 | BIOT-EXTR-007<br>Bioterio                                         | 2 piezas<br>A 35 | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |





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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

|     |                                                                                   |                   |                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 351 | BIOT-EXTR-008<br>Bioterio                                                         | ****              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 352 | BIOT-EXTR-009<br>Bioterio                                                         | ****              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 353 | BIOT-EXTR-010<br>Bioterio                                                         | B 69              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 354 | BIOT-UNMA-011<br>Bioterio azotea BSL3                                             | 2 piezas<br>BX 40 | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 355 | BIOT-UNMA-012<br>Bioterio 2° piso                                                 | 2 piezas<br>A 62  | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 356 | BIOT-UNMA-013<br>Bioterio 2° piso                                                 | 2 piezas<br>A 53  | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 357 | BIOT-EXTR-014<br>Bioterio                                                         | 2 piezas<br>A 36  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 358 | BIOT-UNMA-015<br>Bioterio 1er piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(Condensadoras) | 2 piezas<br>A 62  | 6207 ZZ<br>6206 ZZ  |
| 359 | BIOT-UNMA-016<br>Bioterio 2° piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(condensadora)   | B 62              | 2 piezas<br>6206 ZZ |
| 360 | BIOT-UNMA-017<br>Bioterio 1er piso<br>(Manejadora)<br>Bioterio<br>(condensadora)  | A 53              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 361 | BIOT-EXTR-018<br>Bioterio                                                         | A 37              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 382 | RAON-INYE-020<br>A un costado del elevador 2° piso                                | B 76              | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 383 | RAON-INYE-021<br>A un costado del elevador 2° piso                                | 2 piezas<br>A 74  | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 384 | RAON-UNPA-022<br>A un costado del elevador 1er piso                               | ****              | ****                |
| 385 | RAON-EQDV-023<br>Azotea de radio oncología                                        | A 44              | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 386 | RAON-UNMA-024<br>Azotea Radio Oncología                                           | AX 49             | 2 piezas<br>6203 ZZ |



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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

|     |                                                                |                   |                     |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 387 | RAON-UNMA-025<br>Azotea Radio Oncología                        | AX 40             | 6206 ZZ<br>6205 ZZ  |
| 390 | RAON-EXTR-034<br>Azotea de Radio Oncología                     | B 52              | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 397 | RAON-EXTR-035<br>Azotea de Radio Oncología                     | A 42              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 398 | RAON-EXTR-036<br>Azotea de Radio Oncología                     | A 30              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 399 | RAON-EXTR-037<br>Azotea de Radio Oncología                     | A 30              | 6205 ZZ<br>6204 ZZ  |
| 400 | RAON-EXTR-038<br>Azotea de Radio Oncología                     | B 46              | 2 piezas<br>6205 ZZ |
| 402 | RAON-INYE-040<br>Planta baja                                   | A 70              | 6206 ZZ<br>6207 ZZ  |
| 403 | RAON-INYE-041<br>1er piso                                      | A 72              | 6206ZZ<br>6207 ZZ   |
| 404 | RAON-INYE-042<br>Azotea                                        | A 34              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 405 | RAON-INYE-043<br>Azotea                                        | A 32              | 2 piezas<br>6203 ZZ |
| 434 | UUPA-UNMA-001-S1<br>Sótano No. 1                               | 2 piezas<br>BX 51 | 6309<br>6206        |
| 436 | UUPA-EXTR-003-S1<br>Sótano 1<br>baño de hidroterapia           | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 437 | UUPA-EXTR-004-S1<br>Sótano 1,<br>baños de pacientes            | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 439 | UUPA-EXTR-020-S1<br>Sótano 1<br>Baño del cuarto de hidromasaje | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 440 | UUPA-UNMA-001-S2<br>Sótano No. 2                               | 2 piezas<br>BX 51 | 6309<br>6206        |
| 443 | UUPA-UNMA-001-PB<br>Planta Baja                                | 3 piezas<br>BX 46 | 6309<br>6206        |
| 445 | UUPA-EXTR-003-PB<br>Planta Baja<br>Baño mujeres                | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 446 | UUPA-EXTR-004-PB<br>Planta baja<br>Baño hombres                | A 44              | 2 piezas<br>6203    |
| 449 | UUPA-UNMA-001-P1<br>1er piso                                   | 3 piezas<br>BX 46 | 6309<br>6206        |
| 451 | UUPA-EXTR-003-P1<br>1er Piso<br>Baño de mujeres                | A 44              | 2 piezas<br>6203    |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                                                   |                   |                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 452 | UUPA-EXTR-004-P1<br>1er Piso<br>Baño hombres                      | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 454 | UUPA-UNMA-001-P2<br>2º piso                                       | 3 piezas<br>BX 53 | 6309<br>6206     |
| 457 | UUPA-EXTR-004-P2<br>2º Piso<br>Baño hombres                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 459 | UUPA-UNMA-001-P3<br>3er piso                                      | 3 piezas<br>BX 55 | 6311<br>6208     |
| 461 | UUPA-EXTR-003-P3<br>3er Piso<br>Baño mujeres                      | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 462 | UUPA-EXTR-004-P3<br>3er Piso<br>Baño hombres                      | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 464 | UUPA-UNMA-001-P4<br>4º Piso                                       | 3 piezas<br>BX 53 | 6311<br>6208     |
| 466 | UUPA-EXTR-003-P4<br>4º Piso<br>Baño mujeres                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 467 | UUPA-EXTR-004-P4<br>4º Piso<br>Baño hombres                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 469 | UUPA-UNMA-001-P5<br>5º piso                                       | 3 piezas<br>BX 52 | 6309<br>6206     |
| 471 | UUPA-EXTR-004-P5<br>5º Piso<br>Baño hombres                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 474 | UUPA-UNMA-001-P6<br>6º piso                                       | 2 piezas<br>BX 49 | 6309<br>6206     |
| 475 | UUPA-UNMA-002-P6<br>6º piso                                       | BX 46             | 6207<br>6205     |
| 478 | UUPA-EXTR-005-P6<br>6º Piso<br>Baño de mujeres                    | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 479 | UUPA-EXTR-006-P6<br>6º Piso<br>Baño hombres                       | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 482 | UUPA-UNMA-001-P7<br>7º piso                                       | 3 piezas<br>BX 61 | 6311<br>6208     |
| 484 | UUPA-EXTR-003-P7<br>7º Piso<br>(extractor de todos los baños)     | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 485 | UUPA-EXTR-004-P7<br>7º Piso<br>Baño de mujeres                    | A 44              | 2 piezas<br>6203 |
| 488 | UUPA-EXTR-004-P8<br>8º Piso<br>Azotea<br>Campana de flujo laminar | A 32              | N/A              |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                                             |                     |                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 489 | UUPA-EXTR-005-P8<br>8° Piso<br>Azotea Torre<br>Vektor       | 2 piezas<br>AX 36   | 6205<br>6203                         |
| 490 | UUPA-UNMA-006-P8<br>8° Piso azotea suite                    | 2 piezas<br>BX 39   | 6308<br>6207                         |
| 491 | UUPA-EXTR-007-P8<br>8° Piso<br>Sobre plafón<br>en baño      | A 44                | 2 piezas<br>6203                     |
| 492 | UUPA-EXTR-008-P8<br>8° Piso<br>Sala de juntas               | A 44                | 2 piezas<br>6203                     |
| 494 | UUPA-UNMA-001-P9<br>9° Piso<br>Azotea<br>Laboratorio Sur    | 2 piezas<br>BX 40   | 6307<br>6206                         |
| 496 | UUPA-EXTR-003-P9<br>9° piso azotea Torre Vektor             | 2 piezas<br>BX 39   | 6307<br>6206                         |
| 500 | UUPA-EXTR-007-P9<br>9° Piso Baños Personal                  | A 44                | 2 piezas<br>6203                     |
| 501 | UUPA-EXTR-008-P9<br>9° Piso Cocineta                        | A 44                | 2 piezas<br>6203                     |
| 502 | UUPA-EXTR-009-P9<br>9° Piso Campana de flujo laminar        | 3L260               | 2 piezas<br>6203                     |
| 503 | UUPA-EXTR-010-P9<br>9° Piso Auto claves cuarto de<br>lavado | A 20                | N/A                                  |
| 507 | UUPA-UNMA-004-P10<br>10° piso (cuarto mecánico)             | 3 piezas<br>5VX1000 | 6311<br>6208                         |
| 508 | UUPA-UNMA-005-P10<br>10° Piso<br>(cuarto mecánico BSL3)     | 2 piezas<br>AX 54   | 6206<br>6205                         |
| 509 | UUPA-UNMA-006-02-P10<br>10° Piso<br>(cuarto mecánico)       | 2 piezas<br>AX 54   | 6206<br>6205                         |
| 512 | UUPA-CHIL-001-AZT<br>Azotea                                 | N/A                 | 9 piezas<br>6203<br>9 piezas<br>6206 |
| 513 | UUPA-CHIL-002-AZT<br>Azotea                                 | N/A                 | 9 piezas<br>6203<br>9 piezas<br>6206 |
| 514 | UUPA-BOMB-003-AZT<br>Azotea                                 | ****                | 6309<br>6207                         |
| 515 | UUPA-BOMB-004-AZT<br>Azotea                                 | ****                | 6309<br>6207                         |
| 516 | UUPA-BOMB-005-AZT<br>Azotea                                 | ****                | 6309<br>6207                         |
| 517 | UUPA-COND-006-AZT<br>Azotea                                 | ****                | 4 piezas<br>6203                     |





INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|     |                                   |                       |                                      |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
|     |                                   |                       | 4 piezas<br>6206                     |
| 518 | UUPA-EXTR-007-AZT<br>Azotea       | A 36                  | 6205<br>6204                         |
| 519 | UUPA-EXTR-008-AZT<br>Azotea Torre | A 32                  | 2 piezas<br>6203                     |
| 520 | UUPA-EXTR-009-AZT<br>Azotea Torre | 2 piezas<br>5VX1180   | 6309<br>6311                         |
| 521 | UUPA-EXTR-010-AZT<br>Azotea Torre | 4 piezas<br>13AVX1550 | 2 piezas<br>6206<br>2 piezas<br>6205 |

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.

**37. Certificados de calidad de filtros y formato de entrega**

Durante los 3 cambios de filtros programados, la empresa proveedora debe entregar los certificados de calidad expedida por el fabricante, donde indique la eficiencia de cada uno de los filtros que debe cambiar. De acuerdo al siguiente formato, en hojas membretadas de la empresa:

**REPORTE DE CAMBIO DE FILTROS**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| NOMBRE DEL EQUIPO: | UBICACION:          |
| CAPACIDAD:         | FECHA DE CAMBIO:    |
| MARCA:             | NÚMERO CONSECUTIVO: |

| Tipo de filtro                     | % de eficiencia | Cantidad | Medidas | Aplica | No aplica |
|------------------------------------|-----------------|----------|---------|--------|-----------|
| Filtro absoluto HEPA 0.3 micras    | 99.97           |          |         |        |           |
| Filtro absoluto mediana eficiencia | 60 - 65         |          |         |        |           |
| Filtro absoluto mediana eficiencia | 85              |          |         |        |           |



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN  
SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

|                                    |         |  |  |  |  |
|------------------------------------|---------|--|--|--|--|
| Filtro absoluto mediana eficiencia | 90 - 95 |  |  |  |  |
| Filtro de bolsa intercambiable     | 35 a 65 |  |  |  |  |
| Filtro metálico lavable            | 30 - 35 |  |  |  |  |
| Filtro de cartón plisado           | 30 -35  |  |  |  |  |
| Bolsa para filtro Bag-in, Bag out  |         |  |  |  |  |
| Filtro celdek                      |         |  |  |  |  |

Nota: Adjuntar a este reporte el certificado de eficiencia por filtro, de parte del fabricante.

Observaciones: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma del  
técnico de la empresa  
proveedora

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma del  
supervisor del área de  
aire acondicionado y  
refrigeración INCMNSZ

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma de la  
Coordinación de Servicios  
INCMNSZ

**38. 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,





# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

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 y el área usuaria.

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.

### **39. 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 tabla No. 7.

Los parámetros de cambios por hora, presiones positivas y presiones negativas se mantendrán constantes de acuerdo a las necesidades del área.

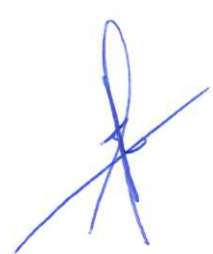
Tabla No. 7 áreas donde se debe revisar y registrar las presiones

| Área Bioterio 1er piso | Área Bioterio 2° 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 |
| Pasillo vs bioterio 4  | Pasillo vs bioterio 4 | Patología                    |
| Pasillo vs bioterio 5  | Pasillo vs bioterio 5 |                              |



# INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26

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

## 40. 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.





## INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN

**Nº DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

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 14 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.

El diagnostico, 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

### **41. 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.

### **42. Forma de pago**



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

**N° DE CONTRATO: INCMN/0706/2/IR/001/26**

- a) En los meses de marzo, julio y noviembre 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.

**43. Complementos del servicio**

El día 27 de diciembre del 2026 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.

**POR:**  
**"EL INSTITUTO"**

| NOMBRE                          | CARGO                                  | R.F.C.        | FIRMA                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ING. GUSTAVO GONZALEZ GUTIERREZ | JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO | GOGG700901SG5 |  |