

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO 2 (DOS) AL CONTRATO ABIERTO NÚMERO ~~SEI-A-22-EP-0421-0007~~ PARA LA PRESTACIÓN DE **SERVICIO INTEGRAL DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, A TRAVÉS DE ESTA UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL "MANUEL ÁVILA CAMACHO" PUEBLA, QUE EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ "**EL INSTITUTO**", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL **DR. JOSÉ ÁLVARO PARRA SALAZAR**, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE ESTA UNIDAD Y REPRESENTANTE LEGAL Y, POR LA OTRA LA EMPRESA **MK HUMANA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **DIEGO NOEL SUÁREZ RUÍZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**EL PRESTADOR DE SERVICIO**", DENOMINÁNDOSE CONJUNTAMENTE COMO "**LAS PARTES**" AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

I. Declara "**EL INSTITUTO**" que:

I.1. El **Dr. José Álvaro Parra Salazar**, en su carácter de Director y Representante Legal de esta Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional "Manuel Ávila Camacho" Puebla, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento jurídico en representación de "**EL INSTITUTO**", de acuerdo al poder que le fue conferido en la Escritura Pública número **91298**, del **26 de Septiembre de 2019**, otorgada ante la fe del Licenciado **Benito Ivan Guerra Silla**, Notario Público número **7** de la Ciudad de México.

I.2. El contrato primigenio fue adjudicado a través del procedimiento de **Adjudicación Directa Nacional Electrónica** número **AA-050GYR046-E424-2021**, en observancia al artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y de conformidad con los artículos 26 fracción III, 26 Bis fracción II, 28 fracción I, 36 Bis fracción II, 40 párrafo segundo, 41 fracción V, 45, 47 y 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 81 de Reglamento, las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios y demás disposiciones aplicables en la materia, derivado del acto de Resultado de Asignación efectuado el día **31 de Diciembre de 2021** por esta Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional "Manuel Ávila Camacho" Puebla.

I.3. Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Convenio Modificatorio, en su caso, cuenta con los recursos disponibles suficientes, no comprometidos, en la partida presupuestal número **42060421** de conformidad con el certificado de disponibilidad presupuestal previo número **0000002482-2022**, mismo que se agrega al presente instrumento jurídico como **Anexo 2 (Dos)**.

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron validados por la persona titular de la División de Asunto de Jurídicos UMAE Hospital de Especialidades del C.M.N.' Manuel Ávila Camacho' Instituto Mexicano del Seguro Social Puebla, en cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 8.1.4 párrafo séptimo, del Manual de Organizaciones de las Unidades Médicas de Alta Especialidad, con base en el dictamen elaborado por la Oficina Consultiva. En consecuencia se registra bajo el número:
La validación jurídica se efectuó sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la investigación de mercado correspondiente ni se pronuncia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requerientes, técnicas y/o contratantes de la UMAE.



I.4. Requiere ampliar el monto originalmente asignado y la vigencia al contrato abierto número **SEI-A-22-EP-0421-0007** para la prestación de **Servicio Integral de Cirugía Cardiovascular**, con la empresa **MK Humana, S.A. de C.V.**, "**EL PRESTADOR DE SERVICIO**", para esta Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional "Manuel Ávila Camacho" Puebla, según solicitud y acuerdo de fecha **27 de Mayo de 2022**.

I.5. Que para los efectos de este Convenio Modificatorio, señala tener como su domicilio el ubicado en la **Calle 2 Norte número 2004, Colonia Centro, Código Postal 72000, Puebla, Puebla.**

II. Declara el "**EL PRESTADOR DE SERVICIO**" que:

II.1. Se encuentra representado para la celebración de este Convenio Modificatorio por **Diego Noel Suárez Ruiz**, quien acredita su personalidad en términos de la escritura pública número **62717, del 07 de Agosto de 2020**, otorgada ante la fe del **Licenciado Marco Antonio Ruiz Aguirre Montañez**, Notario Público número **229, del Distrito Federal** ahora **Ciudad de México**, y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas ni restringidas en forma alguna, y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna.

II.2. Está en condiciones de proveer a "**EL INSTITUTO**" de los servicios considerados en la Declaración **I.4** que antecede.

II.3. Manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en los supuestos del artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

II.4. Para efectos de lo previsto en el artículo 32D del Código Fiscal de la Federación manifiesta bajo protesta de decir verdad que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales.

II.5. Que para los efectos de este Convenio Modificatorio, señala tener como domicilio el ubicado en **Adolfo Ruiz Cortínez número 4284, Colonia Jardines del Pedregal de San Ángel, Código Postal 04500, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, Teléfono y Fax: 55 8850-1100; Correo Electrónico: diego.suarez@kestam.com.mx; rosa.angel@vitalmex.com.mx;**

III. "**LAS PARTES**" declaran que:

III.1. Con fecha **12 de Enero de 2022**, celebraron contrato abierto para la prestación de **Servicio**

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron validados por la persona titular de la División de Asunto de Jurídicos UMAE Hospital de Especialidades del C.M.N." Manuel Ávila Camacho" Instituto Mexicano del Seguro Social Puebla, en cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 8.1.4 párrafo séptimo, del Manual de Organizaciones de las Unidades Médicas de Alta Especialidad, con base en el dictamen elaborado por la Oficina Consultiva. En consecuencia se registra bajo el número:
La validación jurídica se efectuó sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la investigación de mercado correspondiente ni se pronuncia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requerientes, técnicas y/o contratantes de la UMAE.

Integral de Cirugía Cardiovascular, con vigencia del **01 de Enero al 30 de Abril de 2022**, con fecha 22 de Abril de 2022 mediante Convenio Modificatorio se amplió su vigencia originalmente asignada, a través de dichos instrumentos jurídicos se estipularon, entre otras, las siguientes Cláusulas:

"SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO" cuenta con un presupuesto mínimo como compromiso de pago por el servicio objeto del presente instrumento jurídico por **\$5,355,820.85 (CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 85/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) y un presupuesto máximo susceptible de ser ejercido por la cantidad de **\$11,886,297.20 (ONCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), de conformidad con los precios unitarios que se relacionan en el **Anexo 1 (uno)**.

Las partes convienen que el presente contrato se celebra bajo la modalidad de precios fijos, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia del presente instrumento jurídico."

"QUINTA. - VIGENCIA. - Las partes convienen en que la vigencia del presente contrato comprenderá del **01 de Enero al 31 de Mayo de 2022.**"

III.2. El precio de los bienes objeto del presente instrumento jurídico, no ha sufrido variación, modificación o incremento alguno.

III.3. Están de acuerdo en celebrar el presente Convenio Modificatorio con fundamento a lo dispuesto en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, artículo 91 de su Reglamento y demás relativos aplicables, así como en la Cláusula Décima Octava del contrato primigenio y se reconocen mutuamente la personalidad que ostentan para los efectos que se deriven del presente instrumento legal, por lo que se otorgan las siguientes:

CLAUSULAS

PRIMERA.- "LAS PARTES" convienen en modificar el Contrato abierto número **SEI-A-22-EP-0421-0007** para la prestación de **Servicio Integral de Cirugía Cardiovascular**, suscrito con fecha **12 de Enero de 2022**, ampliando en un **20% (veinte por ciento)** el monto originalmente asignado, así como su vigencia, de conformidad con los precios unitarios establecidos en el Contrato Primigenio y conforme a las cantidades descritas en el **Anexo 1 (Uno)** del presente instrumento jurídico, mismo que firmado por **"Las Partes"** pasa a integrarse a este Convenio Modificatorio. El porcentaje ampliado equivale a la cantidad de **\$2,377,259.44 (DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N.)**, más el impuesto al valor agregado (I.V.A.), por lo que sus Cláusulas Segunda y Quinta, descritas en la Declaración III.1 que antecede, se transforman para quedar como sigue:

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron validados por la persona titular de la División de Asunto de Jurídicos UMAE Hospital de Especialidades del C.M.N." Manuel Ávila Camacho" Instituto Mexicano del Seguro Social Puebla, en cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 8.1.4 párrafo séptimo, del Manual de Organizaciones de las Unidades Médicas de Alta Especialidad, con base en el dictamen elaborado por la Oficina Consultiva. En consecuencia se registra bajo el número:
La validación jurídica se efectuó sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la investigación de mercado correspondiente ni se pronuncia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requeridas, técnicas y/o contratantes de la UMAE.

SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO" cuenta con un presupuesto mínimo como compromiso de pago por el servicio objeto del presente instrumento jurídico por **\$5,355,820.85 (CINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 85/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) y un presupuesto máximo susceptible de ser ejercido por la cantidad de **\$14,263,556.64 (CATORCE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), de conformidad con los precios unitarios que se relacionan en el **Anexo 1 (uno)**.

Las partes convienen que el presente contrato se celebra bajo la modalidad de precios fijos, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia del presente instrumento jurídico.

"QUINTA. - VIGENCIA. - Las partes convienen en que la vigencia del presente contrato comprenderá del **01 de Enero al 30 de Junio de 2022.**"

SEGUNDA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONVENIO MODIFICATORIO.- "EL PRESTADOR DE SERVICIO" se obliga a otorgar a "EL INSTITUTO" dentro del plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir de la firma de este instrumento, la modificación o el endoso a la garantía de cumplimiento del contrato que se hoy se modifica, o en su caso, una garantía adicional por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) sobre la cantidad que se incremente sin considerar el I.V.A., lo anterior excepto que la entrega de los bienes o ejecución de los servicios se realice dentro de los 10 (diez) días siguientes a la fecha de aceptación de la presente ampliación por parte de "EL PRESTADOR DE SERVICIO", por lo que para que se aplique el supuesto legal referido, se deberá presentar a la firma del presente Convenio la orden de reposición o de servicio correspondiente con sello legible de recepción de los bienes o ejecución de los servicios motivo del presente Convenio Modificatorio.

TERCERA.- "LAS PARTES" convienen expresamente que salvo lo previsto en el presente Convenio, no se modifica, altera o nova en forma alguna lo estipulado en el Contrato primigenio.

CUARTA.- RELACIÓN DE ANEXOS.- Los anexos que se relacionan a continuación son rubricados de conformidad por las partes y forman parte integrante del presente Convenio Modificatorio:

Anexo 1 (Uno) "Cantidades del Servicio Integral de Cirugía Cardiovascular"
Anexo 2 (Dos) "Certificado de Disponibilidad Presupuestal Previo"



QUINTA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y el cumplimiento de este Convenio Modificatorio, así como todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, "LAS PARTES" se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes con sede en la **Ciudad de Puebla, Puebla**, renunciando a cualquier fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.

Enteradas "LAS PARTES" del contenido y alcance de todas y cada una de las Cláusulas de este instrumento, lo ratifican y firman en la **Ciudad de Puebla, Puebla**, el día **27 de Mayo de 2022**, por triplicado quedando un ejemplar en poder de "EL PROVEEDOR" y los restantes en poder de "EL INSTITUTO".

"EL INSTITUTO"
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Dr. José Alvaro Parra Salazar
Director y Representante Legal
UMAE HE CMN "Manuel Ávila Camacho" Puebla

"EL PRESTADOR DE SERVICIO"
MK HUMANA, S.A. DE C.V.

Diego Noel Suárez Ruíz
Representante Legal

"EL INSTITUTO"
"ÁREA CONTRATANTE"

L.A.P. Margarita Laura Cerón Linares
Directora Administrativa
UMAE HE CMN "Manuel Ávila Camacho" Puebla

"EL INSTITUTO"
"ÁREA REQUIRENTE"

Dra. Yannet Almeida Gonzalez
Encargada de la Dirección Médica
UMAE HE CMN "Manuel Ávila Camacho" Puebla

"EL INSTITUTO"
"ÁREA ADMINISTRADORA DEL CONTRATO"

Dra. María Soledad Beatriz Villegas González
Jefe de División de Neumocardiología
UMAE HE CMN "Manuel Ávila Camacho" Puebla

Las firmas que anteceden, forman parte del Convenio Modificatorio número 2 (Dos) al contrato abierto número SEI-A-22-EP-0421-0007 para la prestación de Servicio Integral de Cirugía Cardiovascular, celebrado entre el Instituto Mexicano del Seguro Social a través de esta Unidad Médica de Alta Especialidad Hospital de Especialidades del Centro Médico Nacional "Manuel Ávila Camacho" Puebla y con la empresa MK Humana, S.A. de C.V., de fecha 27 de Mayo de 2022, por importe máximo de \$2,377,259.44 (DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N.), más el impuesto al valor agregado (I.V.A.).

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron validados por la persona titular de la División de Asunto de Jurídicos UMAE Hospital de Especialidades del C.M.N. "Manuel Ávila Camacho" Instituto Mexicano del Seguro Social Puebla, en cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 8.1.4 párrafo séptimo, del Manual de Organizaciones de las Unidades Médicas de Alta Especialidad, con base en el dictamen elaborado por la Oficina Consultiva. En consecuencia se registra bajo el número:

La validación jurídica se efectuó sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la investigación de mercado correspondiente ni se pronuncia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requirentes, técnicas y/o contratantes de la UMAE.



MK HUMANA, S.A. DE C.V.

01-ENE-2022 AL 30-JUN-2022

No. PROV. 00088743

| PROCEDIMIENTOS DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR | | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD MÍNIMA | CANTIDAD MÁXIMA | MONTO MÍNIMO | MONTO MÁXIMO |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| No. CLAVE | NOMBRE / DESCRIPCIÓN | | | | | |
| 1 | 20.01.001 | Revascularización aortocoronaria con derivación cardiopulmonar. | 7 | 17 | 814,090.20 | 1,977,076.20 |
| 2 | 20.01.002 | Revascularización aortocoronaria sin derivación cardiopulmonar. | 1 | 2 | 116,183.86 | 232,367.72 |
| 3 | 20.01.003 | Revascularización aortocoronaria convertida. | 1 | 1 | 158,201.51 | 158,201.51 |
| 4 | 20.01.004 | Cirugía de válvula con o sin implante de prótesis, o con o sin implante de anillo | 14 | 36 | 95,079.90 | 3,422,876.40 |
| 5 | 20.01.006 | Corrección quirúrgica de cardiopatías congénitas complejas. | 1 | 1 | 107,505.27 | 107,505.27 |
| 6 | 20.01.007 | Fistula sistémico pulmonar y/o cerclaje (bandaje). Cierre de conducto arterioso o Cirugía de coartación aórtica con o sin cerclaje. | 1 | 1 | 35,744.84 | 35,744.84 |
| 7 | 20.01.008 | Cierre de CIA -CIV. | 1 | 2 | 98,878.79 | 197,757.58 |
| 8 | 20.01.009 | Cirugía de tumores cardíacos peri-corazón o intracardiacos. | 1 | 1 | 99,798.13 | 99,798.13 |
| 9 | 20.01.010 | Procedimiento de reparación de aneurisma aórtico descendente o abdominal (AAA) y Aneurisma Ventricular. | 1 | 1 | 55,851.94 | 55,851.94 |
| 10 | 20.01.011 | Procedimiento de reparación vascular periférica (para miembros inferiores o superiores) | 1 | 1 | 49,823.14 | 49,823.14 |
| 11 | 20.01.012 | Procedimientos cardiovasculares menores (Mediastinitis, Pericardiotomía y reintervención sin circulación extracorpórea) | 6 | 15 | 30,161.47 | 452,422.05 |
| 12 | 20.01.013 | Ventana pericárdica. | 2 | 5 | 36,520.18 | 182,600.90 |
| 13 | 20.01.016 | Procedimiento para reintervención por sangrado quirúrgico y/o mediastinitis con circulación extracorpórea. | 1 | 1 | 105,701.57 | 105,701.57 |
| 14 | 20.01.020 | Aplicación de Marcapaso Epicárdico Definitivo. | 1 | 1 | 58,482.23 | 58,482.23 |
| 15 | 20.02.001 | Asistencia de balón intra-aórtico de contra pulsación. | 1 | 2 | 56,115.32 | 112,230.64 |
| 16 | 20.02.002 | Recuperación celular y autotransfusión. | 1 | 3 | 24,555.89 | 73,667.67 |
| 17 | 20.03.002 | Tromboelastografía rotacional. | 10 | 25 | 11,918.79 | 297,969.75 |
| 18 | 20.04.002 | Procedimientos pulmonares a cielo abierto (Traqueobronquiales y Torácicos: Segmentectomía, Lobectomía, Neumonectomía, Decorticación, Timectomía, Osteosíntesis esternal y Costal, Simpatectomía, Diafragmáticos, Pleurales y Mediastinales | 12 | 30 | 20,979.74 | 629,392.20 |
| 19 | 20.01.801 | Oxigenador para circulación extracorpórea, de membrana, con reservorio venoso, flexible o rígido, tamaño pediátrico o lactante o neonato. | 1 | 1 | 13,354.39 | 13,354.39 |
| 20 | 20.01.802 | Oxigenador para circulación extracorpórea, de membrana, con reservorio venoso, flexible o rígido, tamaño adulto pequeño o adolescente | 1 | 1 | 13,475.01 | 13,475.01 |
| 21 | 20.01.803 | Equipo de tubería para circulación extracorpórea, para Oxigenador tamaño adulto. | 1 | 1 | 2,375.76 | 2,375.76 |
| 22 | 20.01.804 | Equipo de tubería para circulación extracorpórea, para Oxigenador tamaño pediátrico. La tubería debe ser grado médico estéril y empacada, la línea de oxígeno debe tener intercalibrado, un filtro de gases. | 1 | 1 | 2,396.83 | 2,396.83 |
| 23 | 20.01.806 | Hemoconcentrador para circulación extracorpórea, con líneas de conexión y entradas luerlock, tamaño pediátrico. | 1 | 1 | 3,330.62 | 3,330.62 |
| 24 | 20.01.807 | Hemoconcentrador para circulación extracorpórea, con líneas de conexión y entradas luerlock, adulto. | 1 | 1 | 3,361.24 | 3,361.24 |
| 25 | 20.01.808 | Hemoconcentrador para circulación extracorpórea, con líneas de conexión y entradas luerlock, tamaño lactante. | 1 | 1 | 3,391.87 | 3,391.87 |
| 26 | 20.01.810 | Filtro arterial, para circulación extracorpórea de policarbonato, con malla filtrante en el rango de 30 a 40 micras, luerlock, tamaño pediátrico. | 1 | 1 | 2,209.17 | 2,209.17 |
| 27 | 20.01.811 | Filtro arterial, para circulación extracorpórea de policarbonato, con malla filtrante en el rango de 30 a 40 micras, entrada luerlock, adulto. | 1 | 1 | 2,228.76 | 2,228.76 |



MK HUMANA, S.A. DE C.V.

01-ENE-2022 AL 30-JUN-2022

No. PROV. 00088743

| No. CLAVE | NOMBRE / DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD MINIMA | CANTIDAD MAXIMA | MONTO MINIMO | MONTO MAXIMO |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 28 | 20.01.813 Sonda de drenaje torácico 12 o 16 o 20 o 24 o 28 o 36 o 40 Fr | 164.51 | 4 | 10 | 658.04 | 1,645.10 |
| 29 | 20.01.816 Las sondas deben traer su conector en "Y" 3/8, 3/8, 3/8 para sondas de drenaje torácico y equipo de drenaje torácico. | 98.61 | 1 | 1 | 98.61 | 98.61 |
| 30 | 20.01.819 Foley calibre: 6 o 8 o 10 o 12 o 16 o 22 | 245.62 | 1 | 1 | 245.62 | 245.62 |
| 31 | 20.01.820 Cánula para administración de solución cardioplejia por vía retrógrada, con luerlock, para medición de presión y balón ajustable, adulto. | 2,836.71 | 1 | 1 | 2,836.71 | 2,836.71 |
| 32 | 20.01.821 Cánula para administración selectiva de solución cardioplejia, en ostium de coronaria izquierdo y derecho. | 672.84 | 1 | 1 | 672.84 | 672.84 |
| 33 | 20.01.822 Cánula para cardioplejia anterógrada con línea de aspiración, de 4 A 9 Fr | 926.06 | 1 | 1 | 926.06 | 926.06 |
| 34 | 20.01.826 Cánula para perfusión aórtica, recta, de 6 a 24 fr. | 1,274.51 | 1 | 1 | 1,274.51 | 1,274.51 |
| 35 | 20.01.827 Cánula para perfusión aórtica de alto flujo, recta, de 6 a 24 fr. | 1,899.42 | 1 | 1 | 1,899.42 | 1,899.42 |
| 36 | 20.01.828 Cánula de alto flujo para soporte cardiovascular de arteria femoral calibre de 8 a 24 Fr | 1,916.87 | 1 | 1 | 1,916.87 | 1,916.87 |
| 37 | 20.01.831 Cánula para drenar venas cavas, recta, 12 o 14 o 16 o 18 o 20 o 22 o 24 o 28 o 30 o 32 o 34 o 36 o 38 Fr. | 1,020.71 | 1 | 1 | 1,020.71 | 1,020.71 |
| 38 | 20.01.832 Cánula de alto flujo para soporte cardiovascular de vena femoral calibre de 15 a 31 Fr | 1,535.26 | 1 | 1 | 1,535.26 | 1,535.26 |
| 39 | 20.01.835 Cánula para drenar venas cavas, angulada 12 o 14 o 16 o 18 o 20 o 22 o 24 o 26 o 28 o 30 o 32 o 34 o 36 o 40 Fr. | 1,364.56 | 1 | 1 | 1,364.56 | 1,364.56 |
| 40 | 20.01.836 Cánula doble canastilla arteriales o venosas, 28/36 fr. o 32/46 fr. o 29/37 fr. o 32/40 fr. o 34/46 fr. o 36/51 fr. o 17 fr. o 19 fr. o 21 fr. | 805.11 | 1 | 1 | 805.11 | 805.11 |
| 41 | 20.01.837 Pediatría corta 10 Fr | 683.30 | 1 | 1 | 683.30 | 683.30 |
| 42 | 20.01.838 Pediatría larga 10 a 12 Fr | 689.41 | 1 | 1 | 689.41 | 689.41 |
| 43 | 20.01.841 Aspirador rígido pequeño. | 418.10 | 1 | 1 | 418.10 | 418.10 |
| 44 | 20.01.842 Aspirador rígido estándar. | 400.64 | 1 | 1 | 400.64 | 400.64 |
| 45 | 20.01.843 Cánula para aspiración de campo maleable | 564.49 | 1 | 1 | 564.49 | 564.49 |
| 46 | 20.01.845 tubos de teflón impermeable liso y anillado varias medidas 10 al 24fr | 32,902.32 | 1 | 2 | 32,902.32 | 65,804.64 |
| 47 | 20.01.846 membrana de teflón impermeable 0.1mm ver tamaño* | 37,401.23 | 1 | 2 | 37,401.23 | 74,802.46 |
| 48 | 20.01.847 Parche pericardio de bovino 4X4 y 6X8cm | 16,454.41 | 1 | 2 | 16,454.41 | 32,908.82 |
| 49 | 20.01.849 injerto tubular 3.0 a 5mm. | 40,288.89 | 1 | 1 | 40,288.89 | 40,288.89 |
| 50 | 20.01.850 Parches de fieltro de politetrafluoretileno PTFE 15.24cm X 15.24cm | 5,497.07 | 1 | 1 | 5,497.07 | 5,497.07 |
| 51 | 20.01.851 Parche de poliéster con superficies ateriopeeladas 15 X 15 cm | 20,051.88 | 1 | 1 | 20,051.88 | 20,051.88 |
| 52 | 20.01.855 válvulas biológicas de bajo perfil para implante supranular | 108,321.08 | 2 | 6 | 216,642.16 | 649,926.48 |
| 53 | 20.01.856 Válvulas biológicas bovinas | 54,656.00 | 1 | 1 | 54,656.00 | 54,656.00 |
| 54 | 20.01.857 Anillos semicompletos para valvuloplastia | 54,995.99 | 1 | 1 | 54,995.99 | 54,995.99 |
| 55 | 20.01.859 Acero, con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, cortante de 48 mm, long de la hebra 45 cm, cal de la sutura 2 o 5 | 1,983.46 | 2 | 5 | 3,966.92 | 9,917.30 |
| 56 | 20.01.860 Adhesivo tópico para piel. | 1,130.34 | 8 | 20 | 9,042.72 | 22,606.80 |
| 57 | 20.01.861 Cera para hueso, estéril, sobre con 2.5 g. | 96.32 | 1 | 1 | 96.32 | 96.32 |
| 58 | 20.01.862 Kit para reemplazo valvular que incluye 8 hebras de suturas de poliéster trenzado verde y 7 hebras de poliéster trenzado blanco con pulbitulato calibre 2-0, long 75cm, ambos juegos con agujas ahusadas, con punta trocar v-5 17mm, 1/2 circulo, doble armado y pledgettsfe 3 x 3 x 1.5mm. | 1,827.12 | 1 | 1 | 1,827.12 | 1,827.12 |
| 59 | 20.01.863 Kit para reemplazo valvular que incluye 8 hebras de suturas de poliéster trenzado verde y 7 hebras de poliéster trenzado blanco con pulbitulato calibre 2-0, long 75cm, ambos juegos con agujas ahusadas, con punta trocar v-7 26mm, 1/2 circulo doble armado y pledgettsfe 6 x 3 x 1.5mm. Página 2 | 2,394.17 | 1 | 1 | 2,394.17 | 2,394.17 |



MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL
C.M.N. "MANUEL ÁVILA CAMACHO" PUEBLA
CONVENIO MODIFICATORIO No.2
CONTRATO No.

SEIA-22-EP-0421-0007

ADJUDICACION DIRECTA NACIONAL
ELECTRÓNICA

AA-050GYR046-E424-2021

SERVICIO INTEGRAL DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR
ANEXO 1 (UNO)



MK HUMANA, S.A. DE C.V.

01-ENE-2022 AL 30-JUN-2022

No. PROV. 00688743

| PROCEDIMIENTOS DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR | | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD MINIMA | CANTIDAD MAXIMA | MONTO MINIMO | MONTO MAXIMO |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| No. CLAVE | NOMBRE / DESCRIPCION | | | | | |
| 60 | Nylon con aguja de 3/8 circulo de cuerpo estriado, reverso cortante 26 mm, long de la hebra 45 cm, cal de la sutura 2-0 | 53.80 | 1 | 1 | 53.80 | 53.80 |
| 61 | Nylon con aguja de 3/8 de circulo de cuerpo estriado, reverso cortante de 24, longitud de la hebra de 45 cm, calibre de la sutura 3-0 | 60.80 | 1 | 1 | 60.80 | 60.80 |
| 62 | Perlas Vlo pledgets de pife de 7mmx 3 mm x 1.15 mm de grosor. | 223.03 | 1 | 1 | 223.03 | 223.03 |
| 63 | Policaprone 25 antibacterial con aguja reverso cortante de 3/8 de circulo de 19 mm, long de la hebra 70 cm, calibre de la sutura 3-0 o 4-0 | 222.65 | 1 | 1 | 222.65 | 222.65 |
| 64 | Poliéster trenzado con recubrimiento y parche de teflon, con aguja de 1/2 circulo, doble armado, ahusada, de 26 mm, long de la hebra 75 cm, calibre de la sutura 2-0. Múltiples hebras. | 91.25 | 1 | 1 | 91.25 | 91.25 |
| 65 | Poliéster trenzado con recubrimiento, con aguja de 1/2 circulo, cortante de 40 mm, longitud de la hebra 75 cm, cal de la sutura 2 | 92.88 | 1 | 1 | 92.88 | 92.88 |
| 66 | Poliéster trenzado con recubrimiento, con aguja de 1/2 circulo, cortante de 48 mm, long de la hebra 75 cm, cal de la sutura 5 | 88.02 | 1 | 1 | 88.02 | 88.02 |
| 67 | Polipectina 910 antibacterial, Sutura sintética absorbible con aguja de 1/2 circulo, ahusada de 36.4 mm, long de la hebra 70 cm, calibre de la sutura 2-0. | 206.84 | 1 | 1 | 206.84 | 206.84 |
| 68 | Polipectina 910 trenzada, Sutura sintética absorbible con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, ahusada de 24 mm long. De la hebra 45 cm cal de la sutura 3-0 | 197.83 | 1 | 1 | 197.83 | 197.83 |
| 69 | Polipectina 910 trenzada, Sutura sintética absorbible con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, ahusada de 26 mm long. De la hebra 70 cm cal de la sutura 3-0 o 4-0. | 199.64 | 1 | 1 | 199.64 | 199.64 |
| 70 | Polipectina 910 trenzada, Sutura sintética absorbible con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, ahusada de 37 mm long. De la hebra 70 cm cal de la sutura 1 o 2-0. | 201.46 | 1 | 1 | 201.46 | 201.46 |
| 71 | Polimero de ácido glicólico, con aguja 3/8 de circulo reverso cortante de 24 mm, calibre de la sutura 3-0. | 205.08 | 1 | 1 | 205.08 | 205.08 |
| 72 | Polimero de ácido glicólico, con aguja de 1/2 circulo reverso cortante de 36mm, long de la hebra 70 cm, calibre de la sutura 1. | 196.07 | 1 | 1 | 196.07 | 196.07 |
| 73 | Polipropileno con aguja 1/2 circulo reverso cortante 37 mm, 75 cm de longitud, calibre de sutura 1. | 181.04 | 1 | 1 | 181.04 | 181.04 |
| 74 | Polipropileno con aguja 3/8 circulo reverso cortante 26 mm, calibre de sutura 2-0. | 176.21 | 1 | 1 | 176.21 | 176.21 |
| 75 | Polipropileno con aguja 3/8 circulo, ahusada 13mm, longitud de la hebra 75 cm, calibre de sutura 4-0. | 177.83 | 1 | 1 | 177.83 | 177.83 |
| 76 | Polipropileno con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, doble armado, ahusada de 16 mm, long de la hebra 75 cm, cal de la sutura 3-0. | 179.46 | 1 | 1 | 179.46 | 179.46 |
| 77 | Polipropileno con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, doble armada, ahusada de 26 mm, long de la hebra 90 cm, cal de la sutura 3-0. | 181.09 | 1 | 1 | 181.09 | 181.09 |
| 78 | Polipropileno con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, doble armado, ahusada de 16 mm, long de la hebra 75 cm, cal de la sutura 4-0 o 5-0 | 182.72 | 1 | 1 | 182.72 | 182.72 |
| 79 | Polipropileno con aguja de 1/2 circulo de cuerpo estriado, doble armado, ahusada de 25 mm, long de la hebra 90 cm, cal de la sutura 2-0 o 3-0 | 184.34 | 1 | 1 | 184.34 | 184.34 |
| 80 | Polipropileno con aguja de 1/2 circulo, doble armado, ahusada 16 mm, long de la hebra 90 cm, cal de la sutura 2-0 | 185.98 | 1 | 1 | 185.98 | 185.98 |
| 81 | Polipropileno con aguja de 1/2 circulo, doble armado, ahusada 26 mm, long de la hebra 90 cm, calibre de la sutura 4-0. | 176.25 | 1 | 1 | 176.25 | 176.25 |

[Handwritten signature]



UNIDAD MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES DEL
C.M.N. "MANUEL ÁVILA CAMACHO" PUEBLA
CONVENIO MODIFICATORIO No.2
CONTRATO No.
SEI-A-22-EP-0421-0007
ADJUDICACION DIRECTA NACIONAL
ELECTRÓNICA
AA-050GYR046-E424-2021
SERVICIO INTEGRAL DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR
ANEXO 1 (UNO)



MK HUMANA, S.A. DE C.V.

01-ENE-2022 AL 30-JUN-2022

No. PROY. 00088743

| PROCEDIMIENTOS DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR | | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD MINIMA | CANTIDAD MAXIMA | MONTO MINIMO | MONTO MAXIMO |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| No. CLAVE | NOMBRE / DESCRIPCION | | | | | |
| 82 | Polipropileno con aguja de 1/2 círculo, doble armado, ahusada 37 mm, long de la hebra 75 cm, calibre de la sutura 1. | 177.88 | 1 | 1 | 177.88 | 177.88 |
| 83 | Polipropileno con aguja de 3/8 círculo de cuerpo estriado, doble armado, ahusada de 13 mm, long de la hebra 75 cm, cal de la sutura 6-0 | 179.51 | 1 | 1 | 179.51 | 179.51 |
| 84 | Polipropileno con aguja de 3/8 círculo de cuerpo estriado, doble armado, ahusada de 9.3 mm, long de la hebra 60 cm, cal de la sutura 7-0 | 181.14 | 1 | 1 | 181.14 | 181.14 |
| 85 | Seda con aguja de 1/2 círculo, ahusada de 36.4 mm, long de la hebra 75 cm, calibre de la sutura 0. | 77.65 | 1 | 1 | 77.65 | 77.65 |
| 86 | Seda negra trenzada, con aguja de 1/2 círculo de cuerpo estriado, ahusada de 26 mm, long de la hebra 75 cm calibre de la sutura 2/0 o 3/0 o 0 o 1 | 80.52 | 1 | 1 | 80.52 | 80.52 |
| 87 | Seda negra trenzada, con aguja de 1/2 círculo de cuerpo estriado, ahusada de 37 mm, long de la hebra. 75 cm calibre de la sutura 1 | 81.23 | 1 | 1 | 81.23 | 81.23 |
| 88 | Seda negra trenzada, sin aguja, long de la hebra 75 cm, cal de la sutura 0 o 1 o 2-0 o 3-0, sobre con 10 hebras. | 140.66 | 1 | 1 | 140.66 | 140.66 |
| 89 | Sutura politetrafluoroetileno expandid (PTFE) con aguja de 1/2 círculo de cuerpo estriado, ahusada de 24 mm long. De la hebra 45 cm cal de la sutura 3-0 | 1,082.78 | 1 | 1 | 1,082.78 | 1,082.78 |
| 90 | Engrapadora desechable con grapas hemostáticas de titanium, ferromagnéticas, con pinza desechable (por cada 100 cartuchos) y cartucho con grapas(con veinte grapasc/u) tamaño chico, mediano y grande. | 5,449.59 | 5 | 12 | | |
| 91 | Catéter venoso central 2 lúmenes, 4fr x 13 y 35 cm (14ga/18ga) o 7fr x 20cm (14ga/18ga) o 5fr x 13 y 35 cm (18ga/20ga). | 1,555.55 | 1 | 1 | 27,247.95 | 65,395.08 |
| 92 | Catéter venoso central 3 lúmenes, 7fr x 20cm ((16ga/18ga/18ga) o 4fr x 13 y 35 cm ((16ga/18ga/18ga) o 5.5fr x13 y 35 cm (20ga/22ga/22ga). | 1,915.36 | 1 | 1 | 1,555.55 | 1,555.55 |
| 93 | Sabana termica de calentamiento por aire forzado, que permite el uso de baja presion para prevenir que flote. | 379.08 | 1 | 1 | 1,915.36 | 1,915.36 |
| 94 | adhesivos quirurgicos de 5 y 2ml | 21,246.53 | 2 | 5 | 379.08 | 379.08 |
| 95 | sellos hemostaticos de fibrina y/o polisacarido | 18,446.38 | 6 | 15 | 42,493.06 | 106,232.65 |
| 96 | cepillos quirurgicos con clorhexidina desechables | 28.05 | 1 | 1 | 110,678.28 | 276,695.70 |
| 97 | campo quirurgico desechable autoadherible | 74.04 | 1 | 1 | 28.05 | 28.05 |
| 98 | apósito especial para herida esteril | 15,072.33 | 2 | 4 | 74.04 | 74.04 |
| 99 | solucion poara preservacion miocárdica intracelular tipo HTK bolsa de 1 litro. | 7,633.71 | 44 | 110 | 30,144.66 | 60,289.32 |
| 100 | Reactivos para medir tiempo de coagulación activada. Los necesarios para el procedimiento. | 249.98 | 1 | 1 | 335,883.24 | 839,708.10 |
| 101 | Cintas de politetrafluoroetileno expandido (PTFE) 4mmx 61cm para cerclaje de cavas. | 29,561.57 | 1 | 1 | 249.98 | 249.98 |
| 102 | Torniquete (juego de sujecion para cánula de bypass cardiopulmonar), tamaño de acuerdo al paciente, 3.5 a 7 fr | 255.67 | 1 | 1 | 29,561.57 | 29,561.57 |
| 103 | Acido amino Caproico cantidad y presentación | 1,494.34 | 1 | 1 | 255.67 | 255.67 |
| 104 | Clip para conductor(arterioso) chico, mediano y largo. | 4,508.65 | 1 | 1 | 1,494.34 | 1,494.34 |
| 105 | Set de cánulas de traqueotomía abierta (fenestrada) del número 7 y 8 mm de diámetro externo, con y sin globo | 2,048.21 | 1 | 1 | 4,508.65 | 4,508.65 |
| 106 | Set de Kit de traqueotomía percutánea del número 7 y 8 mm de diámetro externo, con y sin globo. | 2,032.36 | 1 | 1 | 2,048.21 | 2,048.21 |
| 107 | Válvulas mecánicas aórticas y mitrales de carbón pirólita de todos los diámetros | 35,557.60 | 13 | 32 | 2,032.36 | 2,032.36 |
| TOTALES: | | | 230 | 446 | 5,355,820.85 | 11,886,297.20 |
| | | | | | CONV MOD 20% | 2,377,259.44 |



CONTRATO No.
SEI-A-22-EP-0421-0007
ADJUDICACION DIRECTA NACIONAL
ELECTRÓNICA

AA-050GYR046-E424-2021
SERVICIO INTEGRAL DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR
ANEXO 1 (UNO)

MK HUMANA, S.A. DE C.V.

01-ENE-2022 AL 30-JUN-2022

No. PROV. 00088743

| No. CLAVE | NOMBRE / DESCRIPCION | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD MINIMA | CANTIDAD MAXIMA | MONTO MÍNIMO | MONTO MÁXIMO |
|-----------|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|
| | PROCEDIMIENTOS DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR | | | | | |
| | | GARANTÍA: | | | 237,726.94 | |
| | | | | | 5,355,820.85 | 14,263,566.64 |

IMPORTE CONVENIO MODIFICATORIO: DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. TOTALES:
IMPORTE DE LA GARANTÍA: DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 94/100 M.N.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO
CON VALIDACIÓN PRESUPUESTAL EN EL MÓDULO DE CONTROL DE COMPROMISOS

SOLICITUD: 0000002482 - 2022

Dependencia Solicitante: U0017 UMAE 17 Puebla
SEI Servicios Integrales
22010001 M H. ESPECIALIDADES CMN

Descripción:

Servicio: Cirugía Cardiovascular

Fecha Impresión: 27/05/2022 Fecha Validación: 27/05/2022

Importe Cuenta Partida presupuestaria
Total Comprometido (en pesos): \$ 2,852,711.00 42060421 33903 Servicios integrales

| COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------|-----|-----|-----|-----|
| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 770.5 | 2,082.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millennium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____
CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : \$ 2,852,711.00
DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 00/100 MN

Lic. Margarita Laura Cerdón Linares

Autorizó
Directora Administrativa