



## CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014

**CONVENIO MODIFICATORIO DE AMPLIACIÓN AL CONTRATO NÚMERO UMB-006/2014 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE ENFERMERÍA PARA LA UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA C. GLORIA SOLEDAD ALCALÁ ALCALÁ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA UNIVERSIDAD" Y POR LA OTRA, LA EMPRESA TAG SISTEMAS MEDICOS, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR C. JUAN ÁLVARO LÓPEZ TACHIUIN, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR" Y DE MANERA CONJUNTA "LAS PARTES" CONFORME A LOS SIGUIENTES:**

### ANTECEDENTES

**PRIMERO.-** RECONOCEN LAS PARTES QUE EN FECHA 5 DE NOVIEMBRE DE 2014, MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-915100920-N1-2014 (LPN-UMB-01-2014), EL "PROVEEDOR" RESULTO ADJUDICADO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIO DE ENFERMERÍA.

**SEGUNDO.-** DERIVADO DE LA LICITACIÓN MENCIONADA EN EL ANTECEDENTE PRIMERO, LAS PARTES CELEBRARON CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE BIENES NÚMERO 006/2014 DE FECHA 6 DE NOVIEMBRE DE 2014, POR LA CANTIDAD DE \$3,388,717.84 ( TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 84/100 M.N.), INCLUIDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

### DECLARACIONES

#### I.- DE "LA UNIVERSIDAD"

1. QUE ES UN ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DE CARÁCTER ESTATAL, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIOS, SECTORIZADO A LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 77 FRACCIONES II, XXVIII, XXIX, XXXVIII Y 80 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MÉXICO; Y CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 2 Y 8 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO; Y ARTÍCULO 1 DEL DECRETO DEL EJECUTIVO DEL ESTADO POR EL QUE SE CREA EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO, DENOMINADO "UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO", PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL "GACETA DEL GOBIERNO" DEL ESTADO DE MÉXICO, EN FECHA DE 20 DE ENERO DE 2009, Y TIENE ENTRE OTRAS FUNCIONES, LA DE BRINDAR EDUCACIÓN, ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, ASÍ COMO DE PROVEER A LAS UNIDADES DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LOS ELEMENTOS Y RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES DE TRABAJO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE SUS FUNCIONES.



## CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014

2. QUE TIENE POR OBJETO, ENTRE OTROS, EL IMPARTIR EDUCACIÓN SUPERIOR EN LOS NIVELES DE LICENCIATURA, ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍA Y DOCTORADO CON VALIDEZ OFICIAL, PARA FORMAR INTEGRALMENTE PROFESIONALES COMPETENTES CON AMPLIO SENTIDO ÉTICO, HUMANÍSTICO Y NACIONALISTA CON UN ELEVADO COMPROMISO SOCIAL Y APTOS PARA DESARROLLAR Y APLICAR CREATIVAMENTE CONOCIMIENTOS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS, ASÍ COMO ORGANIZAR Y REALIZAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN LAS ÁREAS QUE OFREZCAN EDUCACIÓN, ATENDIENDO FUNDAMENTALMENTE LOS PROBLEMAS ESTATALES, REGIONALES Y NACIONALES EN RELACIÓN CON LAS NECESIDADES DEL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LA ENTIDAD.
3. QUE LA PERSONALIDAD JURÍDICA Y FACULTADES LEGALES DE LA C. GLORIA SOLEDAD ALCALÁ ALCALÁ, DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS SE DESPRENDEN DEL ARTÍCULO 15 FRACCIÓN X DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO.
4. QUE SEÑALA DOMICILIO PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN KM 43.5 CARRETERA FEDERAL LIBRE MÉXICO, TOLUCA, BARRIO DE SAN MIGUEL, OCOYOACAC, EDO. DE MÉXICO, C.P. 52740.

### II.- DE "EL PROVEEDOR"

1. QUE ESTA DEBIDAMENTE CONSTITUIDO CONFORME A LAS LEYES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, Y QUE CUENTA CON LA PERSONALIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A ENTREGAR EL MATERIAL PARA EL EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE ENFERMERÍA QUE LE FUE ADJUDICADO.
2. QUE SU REPRESENTANTE LEGAL, EL C. JUAN ÁLVARO LÓPEZ TACHIQUIN CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL TESTIMONIO NOTARIAL NO. 21,544 DE VEINTICUATRO DE ENERO DE DOS MIL OCHO, PASADO ANTE LA FE DEL LICENCIADO FRANCISCO TALAVERA AUTRIQUE, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DOSCIENTOS VEINTIUNO DEL DISTRITO FEDERAL.
3. QUE EN TÉRMINOS DE LA ESCRITURA PÚBLICA 18,330 DE ONCE DE OCTUBRE DE DOS MIL SEIS, PASADO ANTE LA FE DEL LICENCIADO FRANCISCO TALAVERA AUTRIQUE, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO DOSCIENTOS VEINTIUNO DEL DISTRITO FEDERAL, ENTRE OTRAS ACTIVIDADES EN SE DEDICA A LA COMPRA, VENTA, IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN, COMERCIALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN, FABRICACIÓN, MAQUILAS Y TODA CLASE DE EQUIPOS MÉDICOS, EQUIPOS DE RAYOS X, Y TODO LO RELACIONADO A PLACAS E IMPRESIONES RADIOGRÁFICAS, SISTEMAS, MEDIOS PARA REDES DE IMPRESIÓN DIGITAL, BASCULAS, SISTEMAS PARA COMPOSICIÓN CORPORAL, HARDWARE Y SOFTWARE PARA LAS APLICACIONES NECESARIAS, MATERIA DE ESTE INSTRUMENTO, PARA CUYO EFECTO CUENTA CON LA EXPERIENCIA NECESARIA, ASÍ COMO LOS RECURSOS TÉCNICOS, LEGALES, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS Y MATERIALES SUFICIENTES PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PRESENTE CONTRATO.



### CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014

4. QUE CONOCE PLENAMENTE LAS DISPOSICIONES QUE, PARA EL CASO ESTABLECE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO, Y SU REGLAMENTO, ASÍ COMO LAS DEMÁS NORMAS JURÍDICAS MEXICANAS QUE REGULAN, EN LO PARTICULAR, LA VENTA DE EQUIPO DE LABORATORIO DE ENFERMERÍA OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO Y QUE DESDE AHORA MANIFIESTA SU VOLUNTAD PARA CUMPLIRLAS, RENUNCIANDO EXPRESAMENTE A TODO ORDENAMIENTO JURÍDICO QUE SE OPONGA A ESTAS.
5. QUE SEÑALA DOMICILIO PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN AVENIDA COYOACAN, 1133, COLONIAL DEL VALLE, DISTRITO FEDERAL C.P. 03100.

#### III.- DE "LAS PARTES"

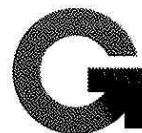
1. QUE EN VIRTUD DE SER NECESARIA LA ADQUISICIÓN ADICIONAL DE EQUIPO PARA LABORATORIO DE ENFERMERIA PARA LA UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO, "LAS PARTES" ESTÁN ANUENTES EN CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO MODIFICATORIO DE AMPLIACIÓN POR UN MONTO DE \$461,094.70 (CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.) QUE SE ESPECIFICA EN EL ANEXO UNO DEL PRESENTE CONVENIO.
2. QUE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO SE REALIZA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 52 PARRAFO PRIMERO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO Y 91 DE SU REGLAMENTO.

#### CLÁUSULAS

**PRIMERA:** EL PRESENTE CONVENIO TIENE POR OBJETO, LA AMPLIACIÓN DEL CONTRATO NÚMERO UMB-006/2014, POR UN MONTO DE \$461,094.70 (CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.), PARA LO CUAL "EL PROVEEDOR" ENTREGARÁ A "LA UNIVERSIDAD", LOS BIENES CON LAS ESPECIFICACIONES, CANTIDADES Y PRECIOS QUE SE ENCUENTRAN CONTENIDAS EN EL ANEXO UNO, QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONVENIO. LOS BIENES QUE OFERTA "EL PROVEEDOR" DEBERÁ SATISFACER LAS NECESIDADES DE "LA UNIVERSIDAD".

**SEGUNDA:** EL VALOR DE LA OPERACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO, ES POR UN MONTO DE \$423,589.73 (CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.) Y SERÁ CUBIERTO POR "LA UNIVERSIDAD", EN LA FORMA Y PLAZOS INDICADOS EN EL ANEXO DOS, QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONVENIO; ACLARÁNDOSE QUE NO HABRÁ ANTICIPO EN LA PRESENTE OPERACIÓN.

**TERCERA:** "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A ENTREGAR LOS BIENES EN LOS PLAZOS, LUGAR Y HORARIO QUE SE ESTABLECEN EN EL ANEXO TERCERO, MISMO QUE FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONVENIO. LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SE EFECTUARÁ BAJO



### CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014

LA RESPONSABILIDAD DE "EL PROVEEDOR", QUIEN TENDRÁ A SU CARGO LOS COSTOS QUE GENEREN LA ENTREGA DE LOS BIENES.

**CUARTA:** "LAS PARTES" ESTÁN DE ACUERDO EN SUJETARSE A TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 006/2014, CON EXCEPCIÓN DE LAS CLÁUSULAS PRIMERA Y SEGUNDA Y SALVO LO DISPUESTO EN EL PRESENTE CONVENIO.

**QUINTA :** EN EL PRESENTE CONVENIO NO EXISTE ERROR, DOLO, MALA FE, O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO, QUE PUDIERA IMPLICAR INEXISTENCIA O NULIDAD DEL MISMO, POR LO QUE PARA LA INTERPRETACIÓN, CUMPLIMIENTO Y LO NO PREVISTO EN ESTE CONVENIO, "LAS PARTES" ESTÁN CONFORMES EN RESOLVERLO DE COMÚN ACUERDO Y EN CASO DE CONTROVERSIA, SE SOMETERÁN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES UBICADOS EN LA CIUDAD DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, POR LO QUE RENUNCIAN A CUALQUIER FUERO QUE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO LES PUDIERA CORRESPONDER.

#### **SEXTA: DE LA CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

LA EMPRESA SE OBLIGA A GUARDAR ABSOLUTA CONFIDENCIALIDAD DE TODA LA INFORMACIÓN A QUE TENGA ACCESO CON MOTIVO DEL PRESENTE CONVENIO; EN CONSECUENCIA, NO PODRÁ DIVULGAR EN NINGÚN CASO, NI BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA VERBAL O POR ESCRITO CUALQUIER INFORMACIÓN SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL BICENTENARIO.

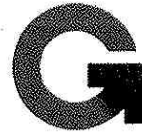
LEÍDO QUE FUE POR LAS PARTES QUE EN ÉL INTERVINIERON Y ENTERADAS DE SU ALCANCE LEGAL, EL PRESENTE CONVENIO SE FIRMA AL MARGEN Y AL CALCE, EN ORIGINAL Y UNA COPIA, EN EL MUNICIPIO DE OCOYOACAC, ESTADO DE MÉXICO A LOS 31 DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL CATORCE.

**LA UNIVERSIDAD**

  
**LIC. GLORIA SOLEDAD ALCALÁ ALCALÁ**  
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y**  
**FINANZAS**

**EL PROVEEDOR**

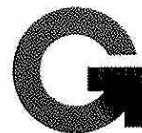
  
**C. JUAN ÁLVARO LÓPEZ TACHIQUIN**  
**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**  
**TAQ SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.**



**CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014**

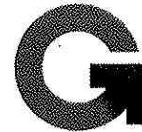
**ANEXO UNO**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD | PRECIO       | IMPORTE      |
|---------|---|----------|--------------|--------------|
| 01      | <p><b>CAMA HOSPITALARIA 1 PIEZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 posiciones, con 2 manivelas, cabeceras de tubo cuadrado acabado esmalte</li> <li>• Dimensiones: 99 cm. x 202 cm. x 108 cm</li> <li>• Bastidor fijo de ángulo de hierro de 39 mm. x 39 mm. x 3,17 mm. (1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"), acabado en esmalte horneado, Tambor con tela de alambre articulada y resortes galvanizados con sistema mecánico de movimiento manual.</li> <li>• Cabecera y piecera en tubo cuadrado calibre Nº 20 y barrotes de lámina calibre Nº 24, acabado en esmalte horneado.</li> <li>• Cremallera con sistema manual de elevación de piernas.</li> <li>• Colchón</li> </ul> <p><b>LÁMPARA DE ILUMINACION PARA OPERACIONES CON CAMPANA SENCILLA 1 PIEZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30000 luxes de intensidad luminosa</li> <li>• 6000 °K de temperatura</li> <li>• 50000 horas de duración</li> <li>• Bajo consumo de energía 36W leds</li> <li>• Montable en techo, pared o pedestal</li> </ul> <p><b>MESA PUENTE FIJA 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura fabricada en resistente acero acabado en pintura epóxica.</li> <li>• Su base cuenta con 4 ruedas dobles de 2" y seguros en cada una para evitar movimientos bruscos.</li> <li>• Superficie de melamina muy resistente y retardante a la flama.</li> <li>• Ajustable en altura en Infinidad de posiciones mediante sistema de resorte interno.</li> </ul> <p><b>BALÓN DE RESUCITACIÓN AUTOINFLABLE 4 PIEZAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con mascarilla suave de silicona con campana transparente para visualizar la piel del paciente</li> <li>• Bolsa de Oxígeno, cerrada transparente color amarillo</li> <li>• Tubo de Oxígeno abierto</li> <li>• Libre de látex</li> <li>• Rango de temperatura de 10 a 50°C</li> <li>• Manguera con entrada universal que no necesita adaptador</li> <li>• Manija ajustable para reducir la fatiga de la mano al ventilar</li> <li>• Sistema cerrado para el reservorio de oxígeno que garantiza 99% de la ventilación</li> </ul> <p><b>MESA PARA CAMA DE ACERO CROMADO MULTIUSOS 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grano de madera de baja presión laminado superior.</li> <li>• Tabla superior de posiciones.</li> <li>• Base "H" de acero cromado.</li> <li>• Manija de ajuste de altura.</li> <li>• Tapa de la mesa que se puede levantar con poca presión.</li> <li>• 2 ruedas giratorias.</li> <li>• Dimensiones: 30 x 15 x 28 pulgadas.</li> <li>• Peso: 22 kilos.</li> </ul> <p><b>CARRÓ ROJO 1 PIEZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de lámina de acero calibre 22 esmaltado en color rojo</li> <li>• Cinco cajones</li> <li>• Portatanque de oxígeno (tanque de oxígeno no incluido)</li> <li>• Repisa aislante para desfibrilador</li> <li>• Antena Porta sueros</li> <li>• Tabla</li> <li>• Ruedas de hule suave de 4"</li> <li>• Dos llantas con freno y dos sin freno</li> </ul> | 01       | \$461,094.70 | \$461,094.70 |



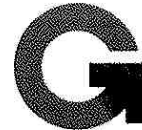
**CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|----------|--------|---------|
|         | <p><b>MANIQUÍ DE ENTRENAMIENTO ADULTO HOMBRE 1 PIEZA:</b></p> <p>Simulación del cuidado del paciente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Higiene personal y limpieza de paciente.</li> <li>• Levantar, movilización.</li> <li>• Colocar vendaje y curar herida.</li> <li>• Irrigaciones (ojos, oídos, nariz, estómago, intestino, vejiga).</li> <li>• Inyecciones (intramusculares y subcutáneas).</li> <li>• Lavado naso-gástrico y alimentación por sonda.</li> <li>• Tratamiento con oxígeno, respiración artificial.</li> <li>• Cuidado de traqueotomía.</li> <li>• Cateterización (masculino y femenino).</li> <li>• Cuidado de ostomía (colostomía).</li> <li>• Administración de enema.</li> <li>• Vendaje de Dedos de Pies y Manos - Flexible y Moldeado Individualmente</li> <li>• Vendaje y Cubrimiento de Heridas</li> <li>• Baño de Cama o de Esponja</li> <li>• Brazo Accesorio para Medir la Presión (Opcional)</li> <li>• Cambios de Ropa</li> <li>• Remoción de Dientes Postizos (Superior o Inferior)</li> <li>• Administración de Edemas - Mujeres</li> <li>• Irrigación Ocular</li> <li>• Cuidado Gastrostómico, Lavado, Alimentación Mediante</li> <li>• Sonda (sólo en los modelo KERI™ Avanzados y Completos)</li> <li>• Cuidado del Cabello - Lavado, Peinado</li> <li>• Remoción de Aparato Auditivo y Técnica de Inserción</li> <li>• Áreas de inyección IM - Brazos, Muslos, Glúteos</li> <li>• Brazo Accesorio para Inyección IV (Opcional)</li> <li>• Higiene Bucal</li> <li>• Cuidado Ostómico - Ileostomía y Colostomía, Lavado y Succión</li> <li>• Frotis Cervical y Duchas Vaginales</li> <li>• Posiciones del Paciente - Rango Superior de Movimiento</li> <li>• Técnicas de Transferencia del Paciente</li> <li>• Examen Prostático - Etapa B - Masculino</li> <li>• Cuidado Traqueostómico - Lavado y Succión</li> <li>• Cateterización Urinaria - Mujeres y Hombres (no circuncidados) Totalmente funcional con la adición de brazo derecho para inyecciones IV y brazo izquierdo para medir la presión. El brazo para inyección IV tiene piel intercambiable y venas de látex que se mueven al palparlas.</li> <li>• Un destello confirma el sitio apropiado de la aguja, y el hombro puede usarse para entrenarse en inyecciones IM. El brazo para medir la presión reproduce los 5 sonidos Korotkoff y permite variar los niveles sistólico y diastólico, el ritmo cardíaco, el volumen y el intervalo de las auscultaciones.</li> </ul> <p><b>MANIQUÍ DE ENTRENAMIENTO ADULTO MUJER 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Higiene personal y limpieza de paciente.</li> <li>• Levantar, movilización.</li> <li>• Colocar vendaje y curar herida.</li> <li>• Irrigaciones (ojos, oídos, nariz, estómago, intestino, vejiga).</li> <li>• Inyecciones (intramusculares y subcutáneas).</li> <li>• Lavado naso-gástrico y alimentación por sonda.</li> <li>• Tratamiento con oxígeno, respiración artificial.</li> <li>• Cuidado de traqueotomía.</li> <li>• Cateterización (masculino y femenino).</li> <li>• Cuidado de ostomía (colostomía).</li> <li>• Administración de enema.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite la adición de multisonidos, auscultación y toma de presión arterial.</li> <li>• Cabeza con marcas anatómicas, tráquea y esófago simulados</li> <li>• Irrigación de ojo y oído</li> <li>• Aplicación de medicación en ojo, oído y nariz</li> <li>• Cuidado bucal y de dentadura</li> <li>• Inserción y succión orofaríngea y nasofaríngea</li> <li>• Traqueotomía</li> <li>• Administración de oxígeno mediante procedimientos variados</li> <li>• Inserción de sonda nasogástrica y administración de medicación</li> <li>• Lavado gástrico</li> </ul> |          |        |         |



**CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014**

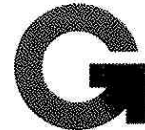
| PARTIDA | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|----------|--------|---------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inserción de tubo esofágico</li> <li>Pulso carotídeo manualmente generado</li> <li>Acceso venoso a subclavia</li> <li>Estomas diversos</li> <li>Incluye sistema de tableta mando a distancia, unidad de control, batería de litio, y correa para fijarla a la muñeca del instructor.</li> </ul> <p><b>MANIQUÍ DE ENTRENAMIENTO RECIÉN NACIDO 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>maniquí de entrenamiento bebé muy realista diseñado para el entrenamiento en cuidado y tratamiento de una extensa variedad de pacientes hospitalarios infantiles. compatible sistema de tableta mando a distancia.</li> <li>La piel perfecta es absolutamente impermeable.</li> <li>La cabeza no es fijo.</li> <li>Las orejas flexibles.</li> <li>Una apertura bucal se extiende desde la cavidad oral hasta el estómago con una longitud de 15 cm.</li> <li>Una apertura nasal va desde las fosas nasales a la laringe con una longitud de 5 cm.</li> <li>Los brazos y las piernas pueden ser libremente doblada en cualquier posición.</li> <li>El canal anal es de 5 cm de profundidad.</li> <li>Incluye: Maniquí infantil de cuerpo completo, 3 supositorios rectales, pañal, 1 bote de lubricante, sangre simulada, maleta de transporte y manual de uso.</li> <li>Permite integrar sistema de tableta mando a distancia, unidad de control, batería de litio, y correa para fijarla a la muñeca del instructor (no incluida en esta partida).</li> </ul> <p><b>MANIQUÍ DE SIMULACIÓN DE ALUMBRAMIENTO 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo pélvico anatómico, con el recién nacido a término y de la placenta para la práctica realista en el parto de emergencia.</li> <li>Cordón umbilical con pinzas desechables, fácil reemplazo de la vulva adicional, polvo para hacer sangre simulada, una superposición modular del vientre de una embarazada con un feto de instalación permanente, para la práctica de la maniobra de Leopold, y determinar la situación del feto mediante palpación de cráneo y rótulas, recubrimiento abdominal transparente para ver el posicionamiento. La cavidad pélvica tiene acusadas marcas pélvicas, espina dorsal localizada, canal del parto angulado, ilion, isquion, sacro, ligamento sacroespinoso y escotadura sacrococcígea mayor.</li> <li>El feto tiene un tamaño realista, recién nacido con fontanelas y suturas craneales. Bolsa de transporte.</li> </ul> <p><b>MANIQUÍ TORSO HUMANO 1 PIEZA (CON 20 PIEZAS):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cabeza en 2 partes</li> <li>Cubierta torácica femenina</li> <li>2 lóbulos pulmonares</li> <li>Corazón en 2 partes</li> <li>Estómago</li> <li>Hígado con vesícula biliar</li> <li>Paquete intestinal en 2 partes</li> <li>Mitad anterior del riñón</li> <li>Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes</li> <li>Órganos genitales masculinos en 4 partes</li> </ul> <p><b>BANCO DE ALTURA PARA QUIRÓFANO 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acero tubular cromado de 7/8" cal. 18 acabado en cromo</li> <li>Asiento de 30 cm</li> <li>Regatones de hule antiderrapante</li> <li>Altura variable de 55 a 66 cm.</li> </ul> <p><b>BULTO QUIRÚRGICO PARA CIRUGÍA MAYOR, NO ESTÉRIL, REUSABLE 8 PIEZAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toalla para manos (4)</li> <li>Bata para cirujano talla grande</li> <li>Campo sencillo</li> <li>Campo doble</li> <li>Campo quirúrgico</li> <li>Sábana doble</li> <li>Sábana hendida</li> </ul> |          |        |         |



**CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|----------|--------|---------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sábanas sencillas</li> </ul> <p><b>CUBETA DE PATADA 6 PIEZAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cubeta de patada con base rodante en acero inoxidable</li> </ul> <p><b>MESA MAYO BASE TUBULAR CON RUEDAS CON CHAROLA 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Base de acero calibre 18 con tubo redondo de 1 1/2"</li> <li>Porta-charola a base de solera de 1/8 x 1", acabado cromado.</li> <li>Barra de extensión en barra redonda de acero de 12.7mm. (1/2") de diámetro, acabado cromado.</li> <li>Columna estructural en tubo de acero calibre No. 18, de 25.4 mm. (1") de diámetro, acabado cromado.</li> <li>Base en tubo de acero calibre No. 16, de 25.4mm. (1") de diámetro, acabado cromado.</li> <li>Perilla para ajuste de altura en plástico color negro.</li> <li>Rodajas de bola de hule suave, de 31 mm. (1 1/4") de diámetro acabado cromado.</li> </ul> <p><b>COBERTOR CLÍNICO 3 PIEZAS</b></p> <p><b>COLCHAS CLÍNICAS 4 PIEZAS</b></p> <p><b>HULE CLÍNICO 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hule clínico 1.20 x 1.00:</li> <li>Confección; dobladillo de 1 cm. en sus extremos. tela;</li> <li>Hule flexible de vinyl, con base de tela de algodón en tejido de punto, Color azul rey.</li> </ul> <p><b>BRAZO PARA VENOPUNCIÓN AVANZADO 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Piel de brazo para venopunción</li> <li>Vena del brazo</li> <li>Módulo de vena</li> <li>Tubo de infusión de brazo para venopunción</li> <li>Lubricante a base de agua</li> <li>Reposabrazos para venopunción</li> <li>Botella rellenable</li> <li>Unidad de fluido</li> <li>Estuche para brazo</li> <li>Incluye mano y segmento de brazo para venopunción, diseñados para practicar la administración de intravenosas (IV).</li> </ul> <p>Permiten ejercicios detallados en venopunción, de modo que la técnica puede dominarse en un modelo realista antes de aplicarla en pacientes. Los estudiantes pueden palpar el brazo y la mano, que están elaborados de plástico elástico, fino y flexible con sensación humana. Se localiza la vena, se introduce la aguja, y se extrae la sangre o se inyecta el fluido. Los modelos pueden ser usados repetidas veces. Incluye sangre en polvo y bandeja transportadora</p> <p><b>SIMULADOR DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Glúteos modelados con muslos</li> <li>Jeringas y Maletín de transporte</li> <li>Ofrece aprendizaje tanto visual como táctil.</li> </ul> <p>Dentro del torso hay una estructura ósea simulada y representa el extremo superior del fémur o trocánter mayor, las espinas ilíacas anterosuperior y postero-superior y el sacro. La estructura ósea ofrece marcas anatómicas palpables para que los estudiantes puedan identificar los sitios de inyección. Una sección del cuadrante superior externo del área del glúteo izquierdo se quita para exponer las estructuras. Los músculos glúteos medio y máximo, el nervio ciático y las estructuras vasculares se ven con claridad. Se pueden enseñar y practicar tres tipos de inyecciones intramusculares: dorsoglútea, ventroglútea y vastus lateralis. Este simulador es muy realista. Las texturas de la piel los músculos, la posición y la forma de los huesos parecen las de un paciente. La perforación del tejido con una aguja reproduce la sensación de aplicar una inyección verdadera. Se completa con manual de instrucciones, provisión de jeringas y estuche rígido azul.</p> <p><b>INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA GENERAL 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Charola Mayo</li> <li>Foerster RT 24 cm</li> <li>Portagujas Mayo 20 cm</li> </ul> |          |        |         |





**CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|----------|--------|---------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pinza Babcock 16 cm</li> <li>Kelly Rankin 16 cm</li> <li>Rochester Pean 14 cm cv</li> <li>Pinza Crille 14 cm cv</li> <li>Kelly 14 cm cv</li> <li>Halstead Mosquito 12 cm cv</li> <li>Backhaus 13 cm</li> <li>Farabeuf 15 cm</li> <li>Pinza Disección c/d 14 cm</li> <li>Pinza Disección s/d 14 cm</li> <li>Mango Bisturí No.3</li> <li>Mango Bisturí No.4</li> </ul> <p><b>SIMULADOR DE PRESIÓN SANGUÍNEA 1 PIEZA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para enseñar la valoración física, este Simulador de Presión Sanguínea ayuda a resolver las dudas más comunes durante la enseñanza al tomar la presión. Este simulador realista permite fijar con anticipación los valores de las presiones tanto sistólica como diastólica. Ofrece medios para practicar la identificación de sonidos de la presión antes de la experiencia clínica. Se pueden discernir auditivamente las cinco fases de Korotkoff.</li> </ul> <p>Brazo especialmente diseñado para toma de presión arterial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulso radial y braquial palpable</li> <li>Frecuencia cardíaca, presión sistólica, presión diastólica y la brecha auscultatoria son programables con su unidad de control con pantalla LCD.</li> <li>Representación de las presiones sistólica y diastólica</li> <li>Lectura del medidor de presión aumentada o disminuida</li> <li>Volumen ajustable</li> <li>Incluye: brazo Adulto entrenador de la presión arterial, batería 9 voltios, controlador con pantalla LCD y estuche suave color azul.</li> </ul> <p><b>SIMULADOR GINECOLÓGICO 1 PIEZA:</b></p> <p>Pelvis femenina parecida a la real para desarrollar habilidades en procedimientos ginecológicos, instrucción anatómica, palpación abdominal e instrucción con el espéculo. EVA permite la presentación integral y libre de estrés de las exploraciones ginecológicas o de comparaciones táctiles más avanzadas de condiciones pélvicas patológicas en el ambiente de un salón de clases facilitando el camino hacia la experiencia clínica. Construida con materiales de vinil suave, de fácil limpieza, cuya textura se acerca a la de la piel. EVA proporciona referencias y características anatómicas detalladas, parecidas a las de la vida real. Incluye los siguientes insertos intercambiables: cérvix normal para inserción y extracción de DIU, cérvix parido normal, cérvix con pólipos endocervical, cérvix con características de ectropión, cérvix con neoplasia (carcinoma), útero normal para inserción y extracción de DIU, útero de 10 semanas de embarazo, y dos masas anexas. No incluye ovarios. El maniquí incluye instrucciones, y bolsa de transporte suave.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especulo vaginal y examen de la pelvis con dos manos.</li> <li>Sondeo uterino.</li> <li>Inserción y Extracción de dispositivos anticonceptivos como son DIU, diafragma de 75 mm o preservativo femenino.</li> <li>Visualización laparoscópica y ligadura de las trompas de Falopio.</li> <li>Mini-laparotomía.</li> </ul> <p>Suministros Recambiables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 útero parturiento vuelto hacia adelante y 1 útero parturiento vuelto hacia atrás.</li> <li>2 úteros en estado embarazado (diez semanas/ veinte semanas).</li> <li>5 cuellos de útero normales con hueso específico para introducción/extracción del DIU.</li> <li>4 cuellos de útero con patologías.</li> <li>10 trompas de Falopio.</li> <li>Polvos talco.</li> <li>Bolsa de transporte</li> </ul> <p><b>CAMILLA DE EMERGENCIA DESMONTABLE CON RESPALDO AJUSTABLE: 3 PIEZAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontable.</li> <li>Antiséptica</li> </ul> |          |        |         |



**CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014**

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE      |
|---------|--|----------|--------|--------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respaldo y altura ajustable</li> <li>• En aluminio de alta resistencia</li> <li>• Barandales de seguridad</li> <li>• Dimensiones: 190 cm de largo x 55cm de ancho x 54-88 cm de alto</li> <li>• Ajuste de respaldo: 0 a 60 °</li> <li>• Diámetro de las ruedas: 16 cm</li> <li>• Capacidad de soporte: menor a 159 kg.</li> <li>• Peso: 35 kg.</li> </ul> |          |        |              |
|         |  |          | TOTAL  | \$461,094.70 |

**LA UNIVERSIDAD**

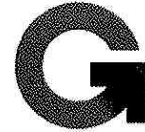
  
**LIC. GLORIA SOLEDAD ALCALÁ ALCALÁ**  
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y**  
**FINANZAS**

**EL PROVEEDOR**

  
**C. JUAN ÁLVARO LÓPEZ TACHIUIN**  
**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**  
**TAG SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.**



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA  
**enGRANDE**



UNIVERSIDAD MEXIQUENSE DEL  
BICENTENARIO

## CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014

### ANEXO DOS

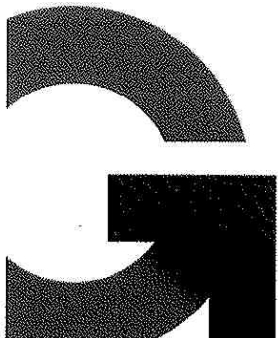
**FORMA DE PAGO:** "EL PROVEEDOR" RECIBIRÁ DE "LA UNIVERSIDAD" EL PAGO POR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, EN UNA SOLA EXHIBICIÓN Y "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A ENTREGAR LA FACTURA QUE CONTENGA TODOS LOS REQUISITOS FISCALES QUE MARCA LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, NO APLICARA EL PAGO DE ANTICIPOS NI EL RECONOCIMIENTO DE INTERESES.

LA UNIVERSIDAD

LIC. GLORIA SOLEDAD ALCALÁ ALCALÁ  
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y  
FINANZAS

EL PROVEEDOR

C. JUAN ÁLVARO LÓPEZ TACHIQUIN  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
TAG SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.





GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



## CONVENIO DE AMPLIACIÓN NÚMERO 003/2014

### ANEXO TRES

**LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES:** UNIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES  
JILOTEPEC, UBICADA EN CARRETERA JILOTEPEC - CHAPA DE MOTA, KM 7, EJIDO  
JILOTEPEC, ESTADO DE MÉXICO, C.P. 54240

**LA UNIVERSIDAD**

  
**LIC. GLORIA SOLEDAD ALCALÁ ALCALÁ**  
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y**  
**FINANZAS**

**EL PROVEEDOR**

  
**C. JUAN ALVARO LÓPEZ TACHIQUIN**  
**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**  
**TAG SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.**