



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.254.0122.01.01 FECHA IMP.: 11/02/2025
CLAVE PREI: 000000000016445 HORA IMP.: 19:19:13

NOMBRE GENÉRICO
EQUIPO COMPUTARIZADO PARA SIMULACIÓN
LABORAL

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 1 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1 Descripción**
- 1.1 Sistema basado en computadora personal:
 - 1.1.1 Procesador de 3.4 GHz de frecuencia o mayor
 - 1.1.2 Memoria RAM con 8 GB o mayor,
 - 1.1.3 Disco duro de 500 GB o mayor,
 - 1.1.4 Pantalla de disco LCD de 15" o mayor,
 - 1.1.5 Con al menos dos (2) puertos USB 3.0.
 - 1.1.6 Software en español compatible con sistema operativo para visualización de los estudios realizados
 - 1.2 Para simulación de condiciones de trabajo, que envuelven grupos musculares:
 - 1.2.1 De la mano y dedos
 - 1.2.2 Muñeca,
 - 1.2.3 Brazos
 - 1.2.4 Parte superior del tronco
 - 1.2.5 Que incluya protocolos secuenciales automatizados,
 - 1.2.5.1 con interpretación simplificada de datos,
 - 1.2.5.2 con límites de rangos,
 - 1.2.5.3 con límite de torque,
 - 1.2.6 Facilidad de evaluar y rehabilitar:
 - 1.2.6.1 Rodilla,
 - 1.2.6.2 Antebrazo,
 - 1.2.6.3 Cadera,
 - 1.2.6.4 Muñeca, mano, dedos
 - 1.2.6.5 Tobillo,
 - 1.2.6.6 Tronco,
 - 1.2.6.7 Hombro y codo.
 - 1.2.7 Silla multi posiciones para trabajar miembros superiores e inferiores,
 - 1.2.8 Dinamómetro con altura y ángulo ajustable.
 - 1.2.9 Componente con función para flexión/extensión de tronco para trabajar musculatura del tronco.
 - 1.2.10 Componente con función para cargar, jalar, acarrear y empujar
 - 1.2.11 Con cojines escapulares y del pecho, para asegurar la estabilidad en la parte superior del cuerpo,
 - 1.2.12 Dinamómetro que trabaje en los siguientes modos:
 - 1.2.12.1 Isocinético,
 - 1.2.12.2 Concéntrico con velocidad mínima de 5 grados/seg o menor a 500 grados/seg o mayor, con torque de 678 Nm (+ 5%),
 - 1.2.12.3 Excéntrico con velocidad mínima de 5 grados/seg o menor a 500 grados/seg o mayor, con torque de 678 Nm (+ 5%),



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.254.0122.01.01 FECHA IMP.: 11/02/2025
CLAVE PREI: 000000000016445 HORA IMP.: 19:19:13

NOMBRE GENÉRICO
EQUIPO COMPUTARIZADO PARA SIMULACIÓN
LABORAL

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 1.2.12.4 Activo asistido/cpm con velocidad mínima de 1 grados/seg o menor a 300 grados/seg o mayor, con torque de 678 Nm (+5%),
- 1.2.12.5 Isométrico con torque de 678 Nm (+5%),
- 1.2.12.6 Isotónico con velocidad mínima de 1 grados/seg o menor a 300 grados/seg o mayor, con torque de 407 Nm (+ 5%),
- 1.2.13 Módulo o modo isocinetico para miembros superiores con mecanismo que permita ejercicios en direcciones hacia adelante y en reversa:
 - 1.2.13.1 Velocidades fijas de 30, 60, 90 y 120 rpm o ajustables por el usuario,
 - 1.2.13.2 Medidor en kilogramos-metro/min con código de color,
 - 1.2.13.3 Asientos y brazos del equipo ajustables que permitan controlar la posición y el rango de movimiento.
- 1.2.14 Módulo o modo isocinético para miembros inferiores
 - 1.2.14.1 Velocidades fijas de 0 a 300 grados/seg o mayor o ajustables por el usuario.
 - 1.2.14.2 Medidor en kilogramos- metros/min, con código de color,
 - 1.2.14.3 Asiento y manubrio fácil de ajustar que permitan control en la posición y en el rango de movimiento.

2 Accesorios:

- 2.1 Impresora a color,
- 2.2 Adaptador rodilla/cadera,
- 2.3 Estabilizador de miembro contralateral,
- 2.4 Almohadilla estabilizadora rodilla/cadera,
- 2.5 Adaptador de tobillo,
- 2.6 Pedal,
- 2.7 Adaptador codo/hombro,
- 2.8 Adaptador muñeca/hombro,
- 2.9 Almohadilla estabilizadora de codo,
- 2.10 Almohadilla estabilizadora de muslo,
- 2.11 Almohadilla en "v" estabilizadora de antebrazo,
- 2.12 Tubo estabilizador de muslo/antebrazo,
- 2.13 Cinturón de torso,
- 2.14 Apoyo para pies,
- 2.15 Cojín para cabeza
- 2.16 Cojín lumbar,
- 2.17 Adaptador rueda/válvula,
- 2.18 Perilla pequeña,
- 2.19 Perilla larga,
- 2.20 Agarradera en "t" pequeña,
- 2.21 Agarradera en "t" grande,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.254.0122.01.01 FECHA IMP.: 11/02/2025
CLAVE PREI: 000000000016445 HORA IMP.: 19:19:13
NOMBRE GENÉRICO
EQUIPO COMPUTARIZADO PARA SIMULACIÓN
LABORAL

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.22 Perilla esférica,
2.23 Perilla redonda,
2.24 Adaptador para mano,
2.25 Multiagarradera,
2.26 Simulador de desarmador,
2.27 Adaptador universal para herramientas,
2.28 Artefacto para agarrar,
2.29 Artefacto para empujar/jalar,
2.30 Brazo universal de simulación de trabajo,
2.31 Accesorio para rehabilitación de ligamentos de rodilla.
- 3 Consumibles:
3.1 Tres (3) paquetes (de 500 hojas C/U) de hojas de papel bond.
3.2 Cartuchos para impresora (dos cartuchos de tinta negra y dos de color).
- 4 Instalación:
4.1 Alimentación eléctrica: 120 V +/- 10%, 60 Hz.
4.2 Contacto polarizado con tierra física.
- 5 Mantenimiento.
5.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Valido

Mtro. José Roberto Menjarás Vera
Titular de la División de Equipamiento Médico

Revisó

Elaboró

Ing. Lorena Arriaga Gallegos
Jefa de Área de Instrumentación de las
Unidades Médicas

Mtro. Roberto Manuel Linares
Zamora
Coordinador de Programas