

## ANEXO 1

PARTIDA	CONCEPTO	CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANT.	GARANTÍA	IMAGEN
1	CAMARA DE VIDEO	VIDEOCÁMARA FULL HD, ZOOM ÓPTICO 20X, SENSOR BSI DE 1/2.3 PULGADAS, CAPTURA HDR, SMARTPHONE WI-FI (NEGRO)	PIEZA	1	1 AÑO	
2	SILLAS SECRETARIALES	SILLA SEMIEJECUTIVA BASE: ESTRELLA DE 5 PUNTAS EN NYLON REFORZADO, RODAJAS TIPO DUAL Y/O REGATONES. ELEVACIÓN: POR MEDIO DE PISTÓN NEUMÁTICO QUE PERMITE AJUSTAR LA ALTURA DEL ASIENTO. MECANISMO: PLATO DE ACERO REFORZADO CON SISTEMA DE RECLINACIÓN Y PALANCA DE BLOQUEO, PERILLA DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA EL SISTEMA DE RECLINACIÓN. RESPALDO: EN MALLA DE DISEÑO ERGONÓMICO. COLOR NEGRO	PIEZA	8	1 AÑO	
3	SILLAS DE VISITA	SILLA DE VISITA DE 4 PUNTOS APILABLE SIN BRAZOS ACERO TUBULAR OVALADO CALIBRE 16 EN RESPALDO, ASIENTO Y CALIBRE 18 EN PATAS PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, TAPIZADO EN TELA	PIEZA	80	1 AÑO	
4	TAPETE PARA PISO GYM – GIMNASIO	DE 50 CM X 50 CM X 9 MM CON 32 PIEZAS CADA JUEGO	JUEGOS	7	1 AÑO	

## ANEXO 1

5	COLCHON PARA CAMA HOSPITALARIA	COLCHÓN DE 4 SECCIONES PREMIER, SOPORTA HASTA 200KG. POR SUS COMPONENTES DE FABRICACIÓN PERMITE QUE EL SPONGS SE VUELVA A REGENERAR DE MANERA AUTONÓMICA. FORRO ALTAMENTE RESISTENTE VINIL.	PIEZA	2	1 AÑO	
6	REGULADOR DE OXIGENO MEDICINAL + CANULA + VASO	REGULADOR DE OXIGENO MEDICINAL CAPACIDAD DE ENTREGA DE FLUJO DE 2-15 LPM, SALIDA PARA HUMIDIFICADOR; SE ACOPLA CON CILINDROS DE OXÍGENO Y HUMIDIFICADOR PARA USO MÉDICO + CANULA + VASO.	PIEZA	15	1 AÑO	
7	BANDERA DE MEXICO DE OFICINA	BANDERA REGLAMENTARIA 2 TELAS (2 VISTAS) FABRICADA EN TELA RASO SATINADA ESCUDO SUBLIMADO MEDIDA 90 CM X 1.58 M CON MOÑO EN TELA RASO, ASTA LATONADA DE 2 TRAMOS REGLAMENTARIA PORTA BANDERA REGLAMENTARIO EN PIEL CON CUJA DE ACERO	PIEZA	1	1 AÑO	
8	MULTÍMETRO DIGITAL	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) TENSIÓN MÁXIMA CA: 1000V</li> <li>2) CORRIENTE MÁXIMA CA: 10A</li> <li>3) TENSIÓN MÁXIMA CC: 1000V</li> <li>4) CORRIENTE MÁXIMA CC: 10A</li> <li>5) FRECUENCIA MÁXIMA: 100 KHZ</li> <li>6) RESISTENCIA MÁXIMA 40 MO</li> </ol>	PIEZA	4	1 AÑO	

**ANEXO 1**

<p align="center">9</p>	<p align="center">MICROFONO O CON PEDESTAL</p>	<p>MICRÓFONO ALÁMBRICO METÁLICO PROFESIONAL EMITE EL SONIDO EN UNA SOLA DIRECCIÓN. TIPO DINÁMICO PUES ES DE BOBINA MÓVIL. CABLE DESMONTABLE MÉTALICO TIPO CANNON. 3 M LONGITUD DE CABLE. FABRICADO EN METAL. INCLUYE: BOLSA DE TELA PARA PROTECCIÓN. FRECUENCIA: 50 - 15 KHZ. SENSIBILIDAD: 54 DB +/-3. INCLUYE LA BASE PEDESTAL PARA MICRÓFONO MEDIDA DE 5 ¼ PULGADAS, ALTURA MÍNIMA DE 9 PULGADAS A ALTURA MÁXIMA DE 13 PULGADAS, CON PARACHOQUES DE GOMA ANTIDESLIZANTES EN LA BASE QUE PROTEGEN LA MESA, INCLUYE SOPORTE PARA MICRÓFONO</p>	<p align="center">PIEZA</p>	<p align="center">3</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	
<p align="center">10</p>	<p align="center">BOCINA</p>	<p>BOCINA 15" ACTIVO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• MODOS DE ECUALIZACIÓN: HIGH (+-12DB), MID (+-12DB) Y LOW (+-12DB)</li> <li>• MODOS DSP: MUSIC / LIVE / DJ / SPEECH</li> <li>• ALIMENTACIÓN: 127V 60HZ</li> <li>• POTENCIA: 500W R.M.S.</li> <li>• WOOFER: 15"</li> <li>• DRIVER: 1.75"</li> <li>• BI-AMPLIFICADO, CLASE D</li> <li>• BLUETOOTH</li> <li>• CORTES DE SUBWOOFER: 80HZ /100HZ / 120HZ / 150HZ</li> <li>• NIVEL DB: (-60/+10)</li> <li>• 124 DB MAX. SPL (45HZ – 20KHZ / – 10DB)</li> <li>• FUNCIÓN PARA RESTABLECER EL EQUIPO A SUS VALORES DE FÁBRICA</li> <li>• DISPLAY LCD ILUMINADO</li> <li>• COBERTURA: 90° X 60°</li> <li>• 2 ENTRADAS COMBO XLR / JACK 6.3 MM</li> <li>• 1 SALIDA XLR BALANCEADA</li> </ul>           INCLUYE CABLE CLASICA P/MICROFONO CANON A CANON 3 MTS</p>	<p align="center">PIEZA</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	

## ANEXO 1

11	<p>CONSOLA MEZCLADRO A PARA CONTROL Y CALIDAD DE SONIDO</p>	<p>CONSOLA MEZCLADORA 8 CANALES BLUETOOTH USB ESTUDIO SONIDO.          MEZCLADORA DE 8 CANALES CON 24 MODOS DE SONIDO MÚLTIPLE, PANTALLA PARA MOSTRAR CUÁL EFECTO ESTAS USANDO, CON SELECTOR MÚLTIPLE DE SONIDO PARA MEZCLAR LOS EFECTOS NECESARIOS.          SUS SALIDAS SON:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LEFT RIGHT: XLR, JACK 6.35</li> <li>- AUDÍFONOS: TRS UNBALA</li> <li>- AUX1 Y AUX 2 (AUXILIARES)</li> <li>- RETURN (PARA EQUIPOS DE EFECTOS Y REVERBERACIÓN)</li> <li>- TAPE IN AND OUT: ENTRADA Y SALIDA RCA</li> <li>- USB</li> </ul> <p>• 2 SALIDAS AUXILIARES. INCLUYE DOS SALIDAS AUXILIARES CON ECUALIZADOR RECEPTIVO DE 3 BANDAS, ALIMENTACIÓN PHANTOM INDIVIDUAL, CONTROLADORES DE CANALES Y MAESTROS, FEADERS DE 60MM PROTEGIDOS CONTRA POLVO, MONITOR DE 2 PISTAS.</p> <p>• FUNCIONES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ECUALIZADOR RECEPTIVO DE 3 BANDAS</li> <li>- ALIMENTACIÓN PHANTOM INDIVIDUAL</li> <li>- CONTROLADORES DE CANALES Y MAESTROS</li> <li>- FEATHERS DE 60MM PROTEGIDOS CONTRA POLVO</li> <li>- MONITOR DE 2 PISTAS</li> <li>- SALIDAS PARA AURICULARES DEDICADOS CON RETENCIÓN DE PICOS</li> <li>- SALIDAS XLR BALANCEADAS CON CAPACIDAD DE +26DBU</li> <li>- PREAMPLIFICADOR +34DBU CON CAPACIDAD DE ENTRADA DE MICRÓFONO O LÍNEA</li> <li>- BLUETOOTH- REPRODUCTOR/GRABADOR DE MP3</li> <li>- PROCESADOR DE EFECTOS ESPECIALES</li> <li>- INTERFAZ AMIGABLE</li> </ul> <p>• CONTROLES ADICIONALES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROGRAM PUSH (SELECCIONA LOS DSP, HAY 24 A ELEGIR)</li> <li>- PARAMETER (AJUSTA PARÁMETROS DE DSP, EJEM: EL TIEMPO)</li> <li>- MP3 FADER (AJUSTA EL VOLUMEN DE ENTRADA DE MP3)</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	
----	---	---	-------	---	-------	---

## ANEXO 1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- PFL (MONITOREA EL ECO Y EL SONIDO DEL EFECTO EXTERNO)</li> <li>- EFECTOS FADE SE UTILIZAN PARA AJUSTAR LAS FUENTES DE SEÑAL</li> <li>- RETURN (AJUSTA EL VOLUMEN DE RETURN)</li> <li>- AUX1 AJUSTA EL VOLUMEN DEL CONECTOR DE AUX SEND</li> <li>- TAPE AJUSTA EL VOLUMEN DE LA TOMA DE EFECTO SALIDA DE AUX SEND</li> <li>- AUX2/FX AJUSTA EL VOLUMEN DE SALIDA</li> <li>- PHONES AJUSTA EL VOLUMEN DE LOS AURICULARES</li> <li>• CARACTERISTICAS ESPECIALES. CUENTA CON INTERRUPTOR PHANTOM, CUENTA CON 24 TIPOS DE EFECTOS O PROGRAMAS DIGITALES, SE PUEDE CONECTAR A MAC Y PC PARA GRABAR Y REPRODUCIR, TAMBIÉN, SE LE PUEDE CONECTAR UNA BOCINA SIN LA NECESIDAD DE UNA FUENTE EXTERNA.</li> <li>• CONTROLES DE CADA CANAL.</li> <li>- CANAL DE ENTRADA XLR CON ALIMENTACIÓN PHANTOM SI ES REQUERIDO</li> <li>- PERILLA DE GAIN O GANANCIA</li> <li>- EQ ECUALIZADOR SENSIBLE DE 3 BANDAS: HIGH, MID, LOW</li> <li>- AUX SEND (ENVÍO DE SEÑAL DE AUXILIAR)</li> <li>- FX SEND (CANTIDAD DE ENVÍO DE ECO)</li> <li>- PAN (DISTRIBUYE EL SONIDO EN ESTÉREO)</li> <li>- PEAK (LÁMPARA QUE INDICA LA SEÑAL DE ENTRADA)</li> <li>- FEATHERS (AJUSTA EL VOLUMEN DE LAS FUENTES DE SEÑAL)</li> <li>- PFL (MONITOREA LA SEÑAL EN EL QUE PFL ESTÁ ENCENDIDO)</li> <li>- MUTE (SILENCIA EL CANAL)</li> </ul> <p>DATOS TECNICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOLTAJE: 110 V</li> <li>• 10 W DE POTENCIA</li> <li>• FRECUENCIA: 50/ 60 HZ</li> <li>• ADAPTADOR DE CORRIENTE: CORRIENTE DE 0.23 AMPERS Y SALIDA DE 15 – 48 VOLTS</li> <li>• LONGITUD DE CABLE DE ADAPTADOR DE CORRIENTE: 170 CM</li> <li>• INDICADORES LUMINOSOS EN CADA CANAL DE VOLUMEN Y PANTALLA DIGITAL</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

## ANEXO 1

12	ESCRITORIO	<p>ESCRITORIO TIPO CAJON PARA PODIUM FABRICADO EN TABLERO SOLIDO DE 28 MM RECUBRIMIENTO EN MELAMINA AMBAS CARAS, CANTOS TERMOFUSIONADOS, SISTEMA DE ENSAMBLE MINIFIX (DESARMABLE) CON REGATONES NIVELADORES, TAMAÑO DE 3.60 M DE LARGO X 60 CMS DE ANCHO X 75 CMS DE ALTURA. COLOR TAMARINDO.</p>	PIEZA	1	1 AÑO	<p>*IMAGENES DE REFERENCIA.</p> 
13	ESCRITORIO	<p>ESCRITORIO TIPO CAJON PARA PODIUM FABRICADO EN TABLERO SOLIDO DE 28 MM RECUBRIMIENTO EN MELAMINA AMBAS CARAS, CANTOS TERMOFUSIONADOS, SISTEMA DE ENSAMBLE MINIFIX (DESARMABLE) CON REGATONES NIVELADORES, TAMAÑO DE 1.20 M DE LARGO X 60 CMS DE ANCHO X 75 CMS DE ALTURA (CON PATA Y FALDON ALTO). COLOR TAMARINDO.</p>	PIEZA	2	1 AÑO	<p>*IMAGENES DE REFERENCIA.</p> 
14	ESCRITORIO	<p>ESCRITORIO TIPO CAJON PARA PODIUM FABRICADO EN TABLERO SOLIDO DE 28 MM RECUBRIMIENTO EN MELAMINA AMBAS CARAS, CANTOS TERMOFUSIONADOS, SISTEMA DE ENSAMBLE MINIFIX (DESARMABLE) CON REGATONES NIVELADORES, TAMAÑO DE 2.00 M DE LARGO X 60 CMS DE ANCHO X 75 CMS DE ALTURA. COLOR TAMARINDO.</p>	PIEZA	2	1 AÑO	<p>*IMAGENES DE REFERENCIA.</p> 

## ANEXO 1

15	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO SFF CON PROCESADOR: INTEL CORE I7-13700 DE 13.ª GENERACIÓN (16 NÚCLEOS, CACHÉ DE 24 MB, DE 2,1 GHZ A 5,1 GHZ)  MEMORIA: 16 GB, 1 DE 16 GB, DDR4, 3200 MHZ  DISCO DURO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO CL35 M.2 DE 512 GB  UNIDAD OPTICA: NINGUNA  GRÁFICOS: INTEL® UHD GRAPHICS 770 CON MEMORIA GRÁFICA COMPARTIDA.  CONECTIVIDAD: WI-FI 802.11AC 1X1 Y BLUETOOTH  PUERTOS: HDMI, TOMA DE AURICULARES (X1)  FRONTAL: USB 3.2 (X2), USB 2.0 (X2).  TRASERO: USB 3.2 (X2), USB 2.0 X2, ETHERNET LAN (RJ-45),  SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO, INGLÉS, FRANCÉS, ESPAÑOL.  INCLUYE TECLADO Y MOUSE DE LA MISMA MARCA MONITOR LED DE 21.5 PULGADAS FULL HD   1920 X 1080   60HZ   VGA DP   3 AÑOS GARANTIA   210-BBBO OFFICE HOME AND STUDENT 2021, LICENCIA ESD, CONTIENE: WORD, EXCEL, POWER POINT, LICENCIA PARA USO DOMÉSTICO. COLOR NEGRO.</p>	PIEZA	8	3 AÑOS	
16	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO SFF CON PROCESADOR: I5-13500 (6+8 NÚCLEOS/24 MB/20T/2,5 GHZ A 4,8 GHZ/65 W); COMPATIBLE CON WIN11/WIN11 DG/LINUX)  MEMORIA: 8 GB, 1 DE 8 GB, DDR4  DISCO DURO: SSD PCIE NVME M.2 DE 512 GB CONECTIVIDAD: REALTEK 8852BE WI-FI 6 2X2 (80MHZ) Y BLUETOOTH CON ANTENA INTERNA PUERTOS E INTERFACES, CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0: 4, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1): 4 NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1 CANTIDAD DE DISPLAYPORTS 1.4A: 1 ETHERNET LAN (RJ-45): 1 COMBO DE SALIDA DE AURICULARES / MICRÓFONO DEL PUERTO: SI,  SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO, INGLÉS, ESPAÑOL, FRANCÉS, PORTUGUÉS BRASILEÑO, MONITOR LED DE 21.5 PULGADAS FULL HD   1920 X 1080   60HZ   VGA DP   3 AÑOS GARANTIA   210-BBBO INCLUYE TECLADO Y MOUSE DE LA</p>	PIEZA	54	3 AÑOS	

## ANEXO 1

		MISMA MARCA, OFFICE HOME AND STUDENT 2021, LICENCIA ESD, CONTIENE: WORD, EXCEL, POWER POINT, LICENCIA PARA USO DOMÉSTICO. COLOR NEGRO.				
17	LAPTOP	COMPUTADORA PORTATIL CON PROCESADOR INTEL CORE i7-1255U, WINDOWS 11 PRO 64BIT WLAN AC 2 X 2 + BT 5 WW 2 ANT, 16 GB (1 X 16 GB) DDR4 3200, SSD DE 512 GB, BATT 3C 41 WHR LONG-LIFE, LCD 15.6 HD AG LEDVA 250 NWBZ USLIM, MCAFFEE LIFESAFE, HD, ESTÁNDAR, TOUCHPAD, LICENCIA ORIGINAL MICROSOFT OFFICE HOME AND STUDENT 2021, CON TARJETA INALAMBRICA INTEL WI-FI 6 AX201. COLOR NEGRO.	PIEZA	1	1 AÑO	
18	IMPRESORA LASERJET PRO COLOR, LASER INALAMBRI CA PRINT/SCAN /COPY	IMPRESORA LASERJET PRO MULTIFUNCIONAL INALAMBRICA A COLOR, 16 PPM (BLANCO, NEGRO Y COLOR), ETHERNET, WI-FI, HASTA 1500 PAGINAS POR MES, ESCANER CAMA PLANA. RESOLUCIÓN HASTA 600 X 600 PPP WI-FI, PUERTO HI-SPEED USB 2.0; USB HOST FRONTAL CON PUERTO DE RED INCORPORADO FAST ETHERNET 10/100 BASE-TX, 802.11N DE 2,4 GHZ Y 5GHZ INALÁMBRICO. COLOR BLANCO.	PIEZA	2	1 AÑO	

**ANEXO 1**

<p align="center">19</p>	<p>MULTIFUNCI NAL LASER BLANCO Y NEGRO</p>	<p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER CON RESOLUCIÓN MÁXIMA:1200 X 1200 DPI. ESCÁNER DE BASE PLANA Y ADF. ETHERNET, WI-FI. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN:44 PPM. IMPRESIÓN EN BLANCO Y NEGRO. COLOR NEGRO.</p>	<p>PIEZA</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	
<p align="center">20</p>	<p>PROYECTOR</p>	<p>PROYECTOR DE 4000 LÚMENES SVGA CON SISTEMA DE PROYECCIÓN: DLP SIMPLE 0.55" SVGA RESOLUCIÓN: 800 X 600 PÍXELES BRILLO (LÚMENES ANSI): 4000 LÚMENES ANSI RELACIÓN DE CONTRASTE (FOFO): 20000:1 COLOR DE PANTALLA: 30 BITS (1,07 BILLIONES DE COLORES), NATIVA 4: 3 (5 RELACIONES DE ASPECTO SELECCIONABLES), FUENTE DE LUZ: LÁMPARA VIDA DE FUENTE DE LUZ: NORMAL 6000 HR, ECONÓMICO 10000 HR, SMARTECO 10000 HR, LAMPSAVE 15000HR; RESOLUCIÓN SOPORTADA: VGA (640 X 480) A WUXGA_RB (1920 X 1200) PROPORCIÓN DE TIRO: 1.96~2.15 RELACIÓN DE ZOOM: 1.1X DESPLAZAMIENTO DE PROYECCIÓN: 110% TAMAÑO DE PROYECCIÓN: 60"~150" CORRECCIÓN TRAPEZOIDAL: ID AUTO, VERTICAL +/- 40 GRADOS FRECUENCIA HORIZONTAL: 15K~102KHZ AUDIO: BOCINA 10W X 1 SEGURIDAD: BARRA DE SEGURIDAD, CANDADO KENSINGTON, ENTRADA DE COMPONENTE DE VIDEO: X1 COMPATIBILIDAD DE VIDEO: NTSC, PAL, SECAM DIMENSIONES: 29.6 CM X 22.1 CM X 12 CM. COLOR NEGRO.</p>	<p>PIEZA</p>	<p align="center">10</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	

**ANEXO 1**

<p align="center">21</p>	<p align="center">PANTALLA SMART TV QUANTUM DOT</p>	<p>PANTALLA SMART TV QUANTUM DOT DE 50" RESOLUCION 3840 X 2160, 2 ENTRADAS USB, 4 ENTRADAS HDMI, 1 ETHERNET, ULTRA HD 4K TECNOLOGÍA: ULED SISTEMA OPERATIVO: ANDROID TV, WI-FI. INCLUYE: CONTROL REMOTO</p>	<p align="center">PIEZA</p>	<p align="center">4</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	
<p align="center">22</p>	<p align="center">PROYECTOR CON PANTALLA INCLUIDA</p>	<p>PROYECTOR INSTALADO EN EL TECHO 3400 LÚMENES ANSI 3LCD BLANCO DE 3400 LÚMENES ANSI. RESOLUCIÓN XGA 1024X768 HDMI. COMPATIBILIDAD DE TAMAÑO DE PANTALLA:762 - 8890 MM 30 - 350". DISTANCIA DE PROYECCIÓN DEL OBJETIVO: 0.76 - 10.34 M. TIPO DE FUENTE LUMINOSA: LÁMPARA. TIPO DE LÁMPARA: UHE. ENFOQUE: MANUAL. NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1. CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB): 2 INCLUYE PANTALLA DE PROYECCIÓN BLANCO DE 2.44 M (96"), 2.44 M, 4:3, BLANCO.</p>	<p align="center">PIEZA</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	
<p align="center">23</p>	<p align="center">TELEVISOR</p>	<p>TELEVISOR SMART TV LED 50", 4K ULTRA HD DIAGONAL DE LA PANTALLA: 127 CM (50") TIPO HD: 4K ULTRA HD RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA: 3840 X 2160 PÍXELES. TECNOLOGIA DE VISUALIZACIÓN LCD, 2 ALTAVOCES, 3</p>	<p align="center">PIEZA</p>	<p align="center">1</p>	<p align="center">1 AÑO</p>	

**ANEXO 1**

		PUERTOS HDMI 2.0, 2 PUERTOS USB 2.0, 1 PUERTO ETHERNET, WI-FI.				
24	MESA TACTIL INTERACTIVA PARA ESTUDIO DE ANATOMIA HUMANA	<p>MESA TACTIL INTERACTIVA PARA ESTUDIO DE ANATOMIA HUMANA, QUE CUBRE LAS ÁREAS MÉDICAS DE:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CIRUGÍA</li> <li>2. ANATOMÍA / ANATOMÍA TOPOGRÁFICA</li> <li>3. MEDICINA FORENSE</li> <li>4. FISIOLOGÍA</li> <li>5. HISTOLOGÍA</li> <li>6. BIOLOGÍA CELULAR</li> <li>7. FISIOPATOLOGÍA</li> <li>8. EMBRIOLOGÍA</li> <li>9. VETERINARIA</li> <li>10. ODONTOLOGÍA</li> <li>11. IMAGENOLÓGÍA</li> <li>12. RADIOLOGÍA</li> </ol> <p><b>SOFTWARE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATLAS ANATÓMICO CON CADÁVERES MASCULINO Y FEMENINO PRECARGADOS A PARTIR DE CADÁVERES REALES DIGITALIZADOS PARA ESTUDIO DE ANATOMÍA Y PROCEDIMIENTOS DE DISECCIÓN.</li> <li>• FUNCIÓN DE CARDIOLOGÍA, QUE INTEGRA MOVIMIENTOS CARDIACOS Y FLUJOS SANGUÍNEOS CON HERRAMIENTAS PARA FACILITAR SU VISUALIZACIÓN</li> <li>• HERRAMIENTA DE SEGUIMIENTO DE EMBARAZO DIGITAL QUE PERMITE VISUALIZAR E INTERACTUAR CON EL ESCANEO DE UN FETO DE 31 SEMANAS PARA APRECIAR SU ESTRUCTURA ANATÓMICA, ASÍ COMO VISUALIZAR LOS CAMBIOS EN EL CUERPO DE LA MADRE DURANTE LA GESTACIÓN.</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	 <p>The image shows two pieces of medical equipment. On the left is a white, rectangular table on wheels with a large, flat top surface displaying a 3D anatomical model of a human torso in pink and purple. On the right is a white, vertical stand on wheels with a large, vertical screen displaying a 3D anatomical model of a human figure. Both pieces of equipment have the brand name 'Anatomage' visible on them.</p>

## ANEXO 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FUNCIÓN DE FISIOLOGÍA Y CUERPOS KINÉTICAMENTE FUNCIONALES QUE PERMITE LA SIMULACIÓN DE MOVIMIENTO DE HUESOS, MÚSCULOS, NERVIOS, TEJIDO CARDIOVASCULAR Y DEMÁS.</li> <li>• FUNCIÓN DE HISTOLOGÍA, PROSECCIÓN, VETERINARIA Y MUCHO MÁS</li> <li>• MAS DE 2000 ESTRUCTURAS ANATÓMICAS INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO.</li> <li>• BIBLIOTECA CON MÁS 1000 CASOS DE IMÁGENES CLÍNICAS PRECARGADAS EN FORMATO ORIGINAL DICOM</li> <li>• CAPACIDAD DE CARGAR IMÁGENES CLÍNICAS EN FORMATO ORIGINAL DICOM Y RENDERIZAR EN 3D</li> <li>• IMÁGENES DE ANATOMÍA REGIONAL DE ULTRA ALTA DEFINICIÓN</li> <li>• NO REQUIERE DE CONEXIÓN A INTERNET PARA SU FUNCIONAMIENTO NI SUSCRIPCIÓN PAGADA A NINGUNA PLATAFORMA.</li> <li>• TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS ESTÁN ENGLOBALADAS EN UNA ÚNICA APLICACIÓN DESARROLLADA POR ANATOMAGE INC.</li> </ul> <p><i>HARDWARE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PANTALLA CON RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 FULL HD</li> <li>• TAMAÑO DE PANTALLA: 84 PULGADAS</li> <li>• SUPERFICIE MULTITÁCTIL CON VIDRIO HIDROFÓBICO PROTECTOR DE 5 MM DE ESPESOR</li> <li>• BRILLO DE LA PANTALLA: 450 NITS (450 CD/M2)</li> <li>• MECANISMO QUE PERMITE A LA MESA COLOCARSE EN POSICIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL</li> <li>• 2 PUERTOS HDMI PARA CONEXIÓN A SALIDA DE VIDEO</li> <li>• 3 PUERTO USB EXTERNO PARA CONEXIÓN DE DIVERSOS PERIFÉRICOS</li> <li>• CONEXIÓN DE RED RJ45</li> <li>• ALIMENTACIÓN 100-240 V, 50/60HZ</li> </ul> <p>INCLUYE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN</p>				
--	---	--	--	--	--

## ANEXO 1

25	INCUBADOR A NEONATAL DE CUIDADOS GENERALES	<p>INCUBADORA NEONATAL TERMICA BASICA, SISTEMA DE ALARMAS, BAJO RUIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INCUBADORA SERVOCONTROLADA POR MICRO-PROCESADOR.</li> <li>• PUEDE OPERAR CON BASE EN LA TEMPERATURA DEL AIRE O LA PIEL DEL PACIENTE.</li> <li>• CUENTA CON NUEVE SISTEMAS DE ALARMA.</li> <li>• POSEE PANEL DE CONTROL IMPERMEABLE Y RESISTENCIA GENERADORA DE CALOR CON INTENSIDAD AJUSTABLE (0-100%).</li> <li>• INCORPORA PORTA CHASIS DEBAJO DE LA CAMA, PARA LA TOMA DE RAYOS X</li> <li>• PANTALLA LCD.</li> <li>• TENDENCIAS DE 48 HORAS CON CURVA.</li> <li>• SEIS VENTANAS PARA EL ACCESO AL PACIENTE.</li> <li>• TEMPERATURA DE PIEL Y AIRE SERVO-CONTROLADA.</li> <li>• PUERTA LATERAL DE ACCESO PARA EL BACINETE.</li> <li>• DOBLE PARED PARA PREVENIR LA PERDIDA DE CALOR.</li> <li>• ALARMAS VISUALES Y AUDIBLES.</li> <li>• PANEL DE INTERRUPTORES CON PANTALLA LED DIGITAL.</li> <li>• LA CAMA DEL BEBÉ SE PUEDE SACAR PAR UNO DE LOS COSTADOS DE LA INCUBADORA.</li> <li>• RESISTENCIA CON INTENSIDAD AJUSTABLE DE 0 A 100%.</li> <li>• SERVO-CONTROLADO PAR MICROORDENADOR.</li> <li>• MODOS DE TRABAJO: MODO AIRE</li> <li>• MODO BEBE Y MODO MANUAL (OPTIONAL TEMPERATURA AMBIENTE: 20 – 30°C</li> <li>- CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE: 25 °C - 37 °C</li> <li>- TEMPERATURA TIEMPO DE ASCENSO: ≤ 45MIN</li> <li>• FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 110-130 VAC; 50/60 HZ.</li> <li>• CONSUMO: 850 VA</li> </ul> <p><i>CUERPO</i>          BASE: CUERPO          - 108,5 CM / 64 CM / 108 CM.          - PESO: 72,0 KG (APROX.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COLCHÓN:</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	
----	--	--	-------	---	-------	--

**ANEXO 1**

		- 63 CM/ 35 CM				
26	LÁMPARA QUIRÚRGIC A LED DOBLE	<p>LAMPARA TIPO LED DE LUZ FRÍA CON VIDA ÚTIL DE 50,000 A 80,000 HORAS. AL MISMO TIEMPO CADA LED PUEDE SUSTITUIRSE INDIVIDUALMENTE LO QUE GARANTIZA UN USO ECONÓMICO MAXIMO.</p> <p>LA FUENTE DE LUZ VIA LED NO TIENE RADIACIÓN INFRAROJA, Y EL NANO-REVESTIMIENTO TIENE UN MEJOR EFECTO DE DISIPACIÓN DE CALOR.</p> <p>EL DIODO EMISOR DE LUZ SE UTILIZA COMO FUENTE DE LUZ PARA CONTROLAR EFICAZMENTE EL AUMENTO DE TEMPERATURA DEL DEPARTAMENTO QUIRURGICO, SIN RADIACIÓN ULTRA VIOLETA, CONTROLADA POR UNA PLACA DEL CORRIENTE CONSTANTE DEL MICROORDENADOR Y SIN PARPADEO.</p> <p>SE UTILIZAN DOS TIPOS DE PERLAS DE LAMPARA CON TEMPERATURA DE COLOR SIMILAR PARA CONTROLAR LA TEMPERATURA DE COLOR Y EL BRILLO PARA EVITAR MAREOS DURANTE LA OPERACIÓN.</p> <p>EL BRAZO GIRATORIO (BRAZO GRANDE) GIRA 360°, EL EQUILIBRADOR (BRAZO CURVO S) GIRA 560° AL REDEDOR DE LA ROTACIÓN BRAZO (BRAZO GRANDE) (BRAZO IMPORTADO 360°) LEVANTE 400MM Y TIRE HACIA ABAJO ≥ 400MM</p> <p>EQUILIBRADOR ARRIBA Y ABAJO ≥ 800 MM, EL CODO GIRA 560° ALREDEDOR DEL EQUILIBRADOR Y LA CABEZA DE LA LAMPARA GIRA 340° AL REDEDOR DEL CODO.</p> <p>TRABAJO CONTINUO DE 2 HORAS.</p> <p>ALTURA DE INSTALACIÓN DE 2.5 A 3 METROS.</p> <p>RADIO DE ESPACIO OPERATIVO: 2.2M</p>	PIEZA	1	1 AÑO	

**ANEXO 1**

<p>27</p>	<p>DESFIBRILADOR MONITOR DE PACIENTE</p>	<p>MODO DE DESFIBRILACIÓN ASÍNCRONA PARA CARDIOVERSIÓN DE FIBRILACIÓN VENTRICULAR.          DESFIBRILACIÓN SINCRONIZADA          MODO PARA LA CARDIOVERSIÓN DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR.  <i>CARACTERÍSTICAS</i>          - DISEÑO COMPACTO 4 EN 1 QUE INTEGRA: MONITORIZACIÓN, DESFIBRILACIÓN MANUAL, DEA Y MARCAPASOS.          - PANTALLA GRANDE Y NÍTIDA CON 3 FORMAS DE ONDA QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA Y FÁCIL VISUALIZACIÓN DE ECG Y SPO2.          - DESFIBRILACIÓN, CARDIOVERSIÓN SINCRONIZADA Y DEA CON TECNOLOGÍA BIFÁSICA.          - HASTA 360 J DE DOSIS DE ENERGÍA PARA MAXIMIZAR EL ÉXITO DE LA DESFIBRILACIÓN.          - GRAN CAPACIDAD DE ALIMENTACIÓN CON BATERÍA QUE PERMITE LA MONITORIZACIÓN CONTINUA Y DE LARGA DURACIÓN Y DESCARGAS DURANTE EL TRANSPORTE SIN UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA.          - DISEÑO COMPACTO Y LIGERO ESPECIAL PARA APLICACIONES TANTO EN HOSPITALES COMO EN CLÍNICAS.          - ANALIZA AUTOMÁTICAMENTE EL RITMO Y DETERMINA SI UN CHOQUE ES NECESARIO.          - GRABACIÓN DE VOZ (180 MINUTOS)          REANIMACIÓN RÁPIDA          - ENCENDIDO EN 2 SEGUNDOS          - CARGA HASTA 200J EN 3 SEGUNDOS          - RECUPERACIÓN DEL ECG EN SOLO 2.5 SEGUNDOS</p> <p><i>MONITORIZACIÓN</i>          CALIDAD DIAGNÓSTICA, MONITORIZACIÓN DE ECG DE 3/5 DERIVACIONES CON RESPIRACIÓN, NIBP, SPO2 Y ETCO2          - INCLUYE ACCESORIOS DE AED, CABLE INTERMEDIO Y DOS PARCHES ELECTRODOS</p>	<p>PIEZA</p>	<p>2</p>	<p>1 AÑO</p>	
-----------	--	---	--------------	----------	--------------	---

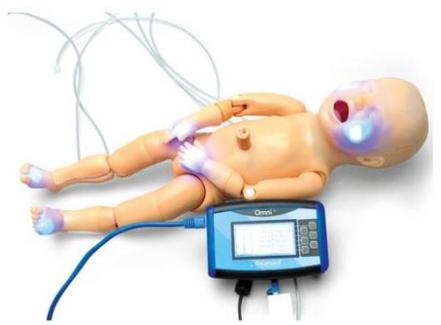
## ANEXO 1

28	SIMULADOR DE PACIENTE PARA CUIDADOS DE ENFERMERÍA	<p>SIMULADOR DE CUERPO COMPLETO PARA ENTRENAMIENTO DE HABILIDADES BÁSICAS Y AVANZADAS DE ENFERMERÍA, INCLUYENDO GINECOLOGÍA, RCP, ENTRENAMIENTO INTRAVENOSO, CATETERIZACIÓN, ENEMA, ALIMENTACIÓN NASOGÁSTRICA, CURACIÓN Y MÁS.</p> <p><i>CARACTERÍSTICAS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SIMULADOR DE CUERPO COMPLETO</li> <li>● ACTIVIDADES DE CUIDADO COMO BAÑADO Y VENDAJE</li> <li>● ÓRGANOS INTERCAMBIABLES MASCULINO Y FEMENINO</li> <li>● LOS OJOS SE CIERRAN Y ABREN</li> <li>● UNA PUPILA SE ENCUENTRA DILATADA</li> <li>● OJOS REALISTAS PARA EJERCICIOS OFTÁLMICOS</li> <li>● PIEL SUAVE Y REALISTA DE CARA, MANOS, PIES Y DEDOS</li> <li>● CANAL AUDITIVO SIMULADO PARA IRRIGACIÓN Y GOTAS ÓTICAS</li> <li>● COLOSTOMÍA TRANSVERSA, ILEOSTOMÍA Y ESTOMAS SUPRAPÚBICO PARA PRACTICAR IRRIGACIÓN</li> <li>● APERTURA PARA GASTROSTOMÍA</li> <li>● ADMINISTRACIÓN DE ENEMA</li> <li>● PULSO PALPABLE</li> <li>● CABEZA, MANDÍBULA, RODILLAS Y TOBILLO ARTICULADOS</li> <li>● ÓRGANOS MASCULINOS Y FEMENINOS INTERCAMBIABLES</li> <li>● PIE ULCERADO</li> <li>● JUEGO DE 2 ÚLCERAS DE DECÚBITO</li> <li>● SITIO DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR EN BRAZO, MUSLO Y GLÚTEO</li> <li>● PRACTICA DE RCP</li> <li>● PALPACIÓN DE MAMA (INCLUYE 7 PECHOS INTERCAMBIABLES PARA PALPACIÓN Y EXAMINACIÓN (MASTITISCRÓNICA, CARCINOMA, CRECIMIENTO BENIGNO, SARCOMA GIGANTE, CARCINOMA SEROSO Y DRENADO DE SISTEMA LINFÁTICO)</li> <li>● BRAZO DE ENTRENAMIENTO DE PRESIÓN SANGUÍNEA E INTRAVENOSA</li> <li>● GUÍA DE USUARIO</li> <li>● BOLSA DE TRANSPORTE</li> <li>● CUELLO ORTOPÉDICO</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	
----	---	--	-------	---	-------	--

## ANEXO 1

29	SIMULADOR PARA CUIDADOS DEL PACIENTE	<p>● JUEGO DE RUIDOS CARDIACOS Y PULMONARES</p> <p>MANIQUÍ DE PACIENTE PARA CUIDADOS DE ENFERMERÍA DE CUERPO COMPLETO PARA LOS CUIDADOS DIARIOS DEL PACIENTE OFRECE UN ENTRENAMIENTO PARA LOS PROFESIONALES EN CUIDADOS DE LA SALUD.</p> <p><i>CARACTERÍSTICAS:</i>  TAMAÑO: APROXIMADA DE 174 CM (69 PULGADAS)  PESO: 15,5 kg (34,2 lb)  <i>CONTIENE:</i>  LOS PULMONES, EL CORAZÓN, EL ESTÓMAGO, LA TRÁQUEA, EL ESÓFAGO, LOS INTESTINOS, LA VEJIGA Y ÓRGANOS GENITALES INTERNOS (ÓRGANOS GENITALES EXTERNOS INTERCAMBIABLES)</p> <p>LOS PARES DE EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES SE ACOPLAN AL TORSO MEDIANTE SENCILLAS UNIONES ROSCADAS A PRESIÓN.</p> <p>LOS BRAZOS Y LAS PIERNAS SE PUEDEN CONECTAR Y DESCONECTAR EN LAS ARTICULACIONES. TAMBIÉN ES POSIBLE SEPARAR LA CABEZA DEL TORSO.</p> <p>LAS MANDÍBULAS SUPERIOR E INFERIOR CONTIENEN UNA PRÓTESIS DENTAL EXTRAÍBLE.</p> <p>LAS CONEXIONES ENTRE EL RECTO Y EL INTESTINO, LA URETRA Y LA VEJIGA, Y EL ESÓFAGO Y EL ESTÓMAGO SE REALIZAN MEDIANTE CIERRES A PRESIÓN ESPECIALES CON RACORES ROSCADOS A LA DERECHA.</p> <p>LA CAPACIDAD APROXIMADA DE LOS ÓRGANOS INTERNOS ES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PIEZA DE INTESTINO: 1200 ML (40,58 FL OZ)</li> <li>2. VEJIGA: 220 ML (40,58 FL OZ)</li> <li>3. ESTÓMAGO: 360 ML (40,58 FL OZ)</li> <li>4. PULMONES: 1800 ML (40,58 FL OZ)</li> </ol> <p><i>CUIDADOS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ELEVACIONE, TRASLADOS, RECOLOCACIÓN Y POSICIONES EN DECÚBITO</li> <li>● CUIDADOS DEL PACIENTE ENCAMADO</li> <li>● MOVILIZACIÓN</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	 <p>The image shows a realistic anatomical mannequin of a human male torso and limbs. The mannequin is light-skinned and has several anatomical features visible, including a stoma on the abdomen and a leg cast. Surrounding the mannequin are various detachable anatomical parts: a pair of lungs, a heart, a stomach, intestines, a kidney, a bladder, a penis, a testis, and a hand with a prosthetic thumb. These parts are arranged around the mannequin to show they are interchangeable.</p>
----	--	---	-------	---	-------	--

## ANEXO 1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● HIGIENE (LAVADO DE CUERPO COMPLETO CON HIGIENE ÍNTIMA)</li> <li>● CUIDADO DEL CABELLO</li> <li>● CUIDADO ORAL</li> <li>● CUIDADO OCULAR</li> <li>● CUIDADO AUDITIVO</li> <li>● CUIDADO NASAL</li> <li>● MEDIDAS PROFILÁCTICAS</li> <li>● FISIOTERAPIA</li> <li>● REANIMACIÓN (BOCA A BOCA/BOCA A NARIZ)</li> <li>● SÍNDROME DEL PIE DIABÉTICO</li> <li>● VENDAJES</li> </ul> <p><i>HABILIDADES:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● LAVADO GÁSTRICO</li> <li>● IRRIGACIÓN INTESTINAL</li> <li>● IRRIGACIÓN DE LA VEJIGA</li> <li>● IRRIGACIÓN VAGINAL</li> <li>● ENEMAS</li> <li>● CATETERIZACIÓN</li> <li>● INYECCIONES INTRAMUSCULARES</li> </ul>				
30	SIMULADOR DE HABILIDADES PARA RECIEN NACIDOS	<p>SIMULADOR DE PACIENTE RECIÉN NACIDO DE CUERPO COMPLETO QUE CAMBIA DE COLOR EN FUNCIÓN DE LA PATOLOGÍA INICIAL SELECCIONADA DE ANTEMANO Y MIDE LA EFECTIVIDAD DE LA VENTILACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y DE LA COMPRESIÓN TORÁCICA.</p> <p>ADEMÁS, EL SIMULADOR PRESENTA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS CONVENCIONALES DE LOS ENTRENADORES DE GESTIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.</p> <p>LOS ACCESORIOS OPCIONALES INCLUYEN UNA PIERNA DE ACCESO INTRAÓSEO Y UN BRAZO DE PRÁCTICA DE LA INYECCIÓN.</p> <p><i>CARACTERÍSTICAS</i></p> <p>RED DE VENAS PROMINENTE          CUERPO DE NEONATO ARTICULADO A TAMAÑO NATURAL          VÍAS RESPIRATORIAS REALISTAS CON LENGUA,          CUERDAS VOCALES,</p>	PIEZA	1	1 AÑO	

## ANEXO 1

	<p>TRÁQUEA Y ESÓFAGO PARA REALIZAR EJERCICIOS DE GESTIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS</p> <p>ÓRGANOS INTERNOS REALISTAS PARA UNA RCP SIN PARANGÓN</p> <p>INTUBACIÓN ORAL O NASAL CON SUCCIÓN</p> <p>PROMINENCIA CRICOIDE QUE PERMITE REALIZAR LA MANIOBRA DE SELICK</p> <p>EXPANSIÓN PULMONAR BILATERAL CON ELEVACIÓN TORÁCICA REALISTA</p> <p>PRÁCTICA DE LA INTUBACIÓN MEDIANTE PALA MILLER 1 Y SONDA ENDOTRAQUEAL DE 2,5 SIN BALÓN INFLABLE O MASCARILLA LARINGEA.</p> <p>DETECCIÓN DE CIANOSIS CENTRAL Y PERIFÉRICA, ASÍ COMO TONO DE LA PIEL SALUDABLE</p> <p>PRÁCTICA DE LA CATETERIZACIÓN UMBILICAL Y SIMULACIÓN DE PULSO MEDIANTE PIEZA DE BOMBEO MANUAL</p> <p>SIMULACIÓN DE RCP NEONATAL TANTO MEDIANTE LA TÉCNICA DE LOS DOS PULGARES Y "RODEO" DE TÓRAX, COMO MEDIANTE EL MÉTODO DE COMPRESIÓN ALTERNADA CON DOS DEDOS</p> <p>PRÁCTICA DEL DELICADO ACCESO INTRAÓSEO MEDIANTE LA PIERNA OPCIONAL DE ACCESO INTRAÓSEO</p> <p>PRÁCTICA DE INYECCIÓN Y TÉCNICAS INTRAVENOSAS CON EL BRAZO DE PRÁCTICAS OPCIONAL,</p> <p>USO DE RESUCITADOR MANUAL CON ELEVACIÓN TORÁCICA REALISTA Y EXPANSIÓN PULMONAR BILATERAL CON ELEVACIÓN TORÁCICA REALISTA DURANTE EL USO DE RESUCITADOR MANUAL.</p> <p>COMPONENTES DEL SIMULADOR INCLUIDOS:</p> <p>NEONATO</p> <p>CONTROLADOR PARA GESTIONAR LA CIANOSIS Y MONITORIZAR LA RCP</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTERNACIONAL 100-240 VAC</p>				
--	--	--	--	--	--

**ANEXO 1**

<p>31</p>	<p>BOMBA DE INFUSIÓN</p>	<p>LA PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA DE COLORES DE 3.5" OFRECE A LOS USUARIOS UNA EXPERIENCIA EXCELENTE CON UN FUNCIONAMIENTO FLUIDO          LA PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA DE COLORES DE 3.5" OFRECE A LOS USUARIOS UNA EXPERIENCIA EXCELENTE CON UN PROCESO DE FLUJO DE TRABAJO          LA PANTALLA DE AMPLIO ÁNGULO DE VISIÓN GARANTIZA UNA CLARIDAD DE LA PANTALLA INCLUSO DESDE UN LADO          EL MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN ADMITE 49 TIPOS DE DESINFECTANTES          LUZ INDEPENDIENTE PARA OBSERVAR CON CLARIDAD EL ESTADO INGENUOSO SOPORTE DE LÍNEA DE EXTENSIÓN PARA UNA MEJOR ADMINISTRACIÓN.          DISEÑO SIN COSTURAS PARA FACILITAR LA LIMPIEZA.          PERMITE UNA EXTENSIÓN SIN HERRAMIENTAS.          LA CODIFICACIÓN DE COLORES DEL NOMBRE DEL MEDICAMENTO AYUDA A LOS USUARIOS A SELECCIONAR Y VERIFICAR FÁCILMENTE EL MEDICAMENTO CORRECTO          PERMITE PROGRAMAR PARÁMETROS DE INFUSIÓN AUTOMÁTICAMENTE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA          AYUDA A PREVENIR LOS ERRORES DE DOSIFICACIÓN CON RESTRICCIONES DE LÍMITES ESTRICTOS O FLEXIBLES          INDICADOR ESTILO VELOCÍMETRO CON PRESIÓN NUMÉRICA PARA MONITOREAR LA TENDENCIA DE PRESIÓN EN TUBO CON SOLO UN VISTAZO.          ALERTA CON UN MENSAJE VISUAL SOBRE LA POSIBLE OCLUSIÓN ANTES DE INTERRUMPIR LA INFUSIÓN.          EL MECANISMO DE INTENTO AUTOMÁTICO PERMITE REANUDAR LA INFUSIÓN LO ANTES POSIBLE PARA GARANTIZAR UNA INFUSIÓN CONTINUA.          SENSOR DE ECOGRAFÍA DUAL PARA DETECTAR LAS BURBUJAS DE AIRE CON MAYOR PRECISIÓN Y ASÍ EVITAR LA FALSA ALARMA DE AIRE EN EL TUBO O LA AUSENCIA DE ESTA.          TAMAÑO DE DETECCIÓN DE BURBUJA DE AIRE DE 15UL, LO QUE GARANTIZA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE DURANTE TODA LA INFUSIÓN, INCLUSO PARA LOS NEONATOS.</p>	<p>PIEZA</p>	<p>1</p>	<p>1 AÑO</p>	
-----------	--------------------------	--	--------------	----------	--------------	---

## ANEXO 1

		<p>ALTA PRECISIÓN: ESP <math>\pm</math> 1.8 %, EVP <math>\pm</math> 5% PRECISON ASEGURADA DURANTE MUCHAS HORAS</p> <p>RELÉ AUTOMÁTICO MULTICANAL</p> <p>PERMITE UNA FÁCIL EXPANSIÓN DE 2 A 16 RANURAS</p> <p>GARANTIZA UNA FÁCIL CONEXIÓN DE LAS BOMBAS.</p> <p>OFRECE UN MONITOREO INTEGRAL DE LOS SIGNOS VITALES Y LOS DETALLES DEL TRATAMIENTO DE INFUSIÓN DE TODOS LOS PACIENTES, LO QUE PROPORCIONA INFORMACIÓN COMPLETA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN AL PACIENTE.</p>				
32	CAMA DE HOSPITAL	<p>CAMA HOSPITALARIA</p> <p>LONGITUD TOTAL: 81,5 "(207.0 CM) TOTALMENTE EXTENDIDA: 93,5 "(237.5 CM)</p> <p>ANCHURA TOTAL CAMA</p> <p>SIDERAILS ESTIBADOS: 36.5 "(93 CM)</p> <p>SIDERAILS ARRIBA: 40 "(102 CM)</p> <p>LIMITE DE PESO</p> <p>PESO DEL PACIENTE, TODAS LAS SUPERFICIES: 500 LIBRAS (227 KG) CARGA SEGURA DE TRABAJO, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS: 550 LIBRAS (250 KG)</p>	PIEZA	2	1 AÑO	
33	ELECTROCARDIOGRAFO TOUCH (6 CANALES)	<p>ELECTROCARDIOGRAFO TOUCH ES TOTALMENTE DIGITAL, CUENTA CON 6 CANALES.</p> <p>PARA ALCANZAR EXACTITUD TOTAL, ES CONTROLADO POR UN MICROPROCESADOR.</p> <p>PANTALLA LCD DE 14.48 CM / 5.7 PULGADAS, CON MENÚ TOUCH.</p> <p>PORTÁTIL Y FÁCIL DE USAR</p> <p>SU DISEÑO SOFISTICADO, PERMITE REALIZAR DIAGNÓSTICOS EFECTIVOS DE ENFERMEDADES CARDÍACAS.</p> <p>MODO DE OPERACIÓN: MANUAL Y AUTOMÁTICA.</p> <p>BENEFICIOS DEL ELECTROCARDIOGRAFO TOUCH: SU MENÚ TOUCH, FACILITA EL MANEJO Y NAVEGACIÓN.</p> <p>ACCESORIOS INCLUIDOS CON ELECTROCARDIOGRAFO TOUCH: IMPRESORA TÉRMICA DE ALTA RESOLUCIÓN UNA BATERÍA INTERNA RECARGABLE DE LITIO /VOLTAJE: 110-220 V)</p>	PIEZA	1	1 AÑO	

## ANEXO 1

	<p>CABLE PARA ELECTROCARDIOGRAMA (ECG). ELECTRODOS PRECORDIALES (6 PIEZAS.) PINZAS PARA LAS EXTREMIDADES (4 PIEZAS). ROLLO DE PAPEL PARA IMPRESIÓN (2 PIEZAS) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELECTROCARDIOGRAFO TOUCH: ENTRADAS Y SALIDAS: PUERTO RS232. COMPATIBILIDAD CON RED. COMPATIBLE CON IMPRESORA EXTERNA. FILTRO ANTI INTERFERENCIA COMPLETO Y DIGITAL. AJUSTE AUTOMÁTICO DE LÍNEA DE BASE. MODO DE OPERACIÓN INTUITIVO. OPCIÓN DE COPIADO Y REIMPRESIÓN DE ÚLTIMO REGISTRO DE ECG. DETECCIÓN Y MENSAJE DE DESCONEXIÓN DE DERIVACIÓN. FORMATO DE IMPRESIÓN SELECCIONABLE. SELECCIÓN DE RITMO Y VELOCIDAD DE DERIVACIÓN</p>				
--	---	--	--	--	--

## ANEXO 1

34	SIMULADOR DE ATENCION AL PACIENTE	<p>EL SIMULADOR DE CUIDADO DE PACIENTES DE ENFERMERÍA CON OSTOMÍA ES UN MANIQUÍ ADULTO DISEÑADO PARA AYUDAR A LOS PARTICIPANTES A PRACTICAR Y DESARROLLAR HABILIDADES CLÍNICAS GENERALES DE ENFERMERÍA.</p> <p>EL S201 PERMITE A LOS PARTICIPANTES TRABAJAR DE FORMA PRÁCTICA Y PERFECCIONAR LA COLOCACIÓN DE IV, EL CUIDADO DE LA TRAQUEOTOMÍA, EL CATETERISMO, EL ENEMA, EL CUIDADO DE LA OSTOMÍA, LA ALIMENTACIÓN NASOGÁSTRICA Y LAS HABILIDADES DE VENDAJE.</p> <p><i>CARACTERÍSTICAS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ACTIVIDAD DE BAÑARSE Y VENDAJE.</li> <li>● CUERPO COMPLETO.</li> <li>● GENITALES INTERCAMBIABLES.</li> <li>● LOS OJOS SE ABREN Y SE CIERRAN.</li> <li>● OJOS REALISTAS PARA EJERCICIOS OFTALMOLÓGICOS.</li> <li>● PASO URETRAL REALISTA Y VEJIGA PARA EJERCICIOS DE CATETERIZACIÓN.</li> <li>● DENTADURAS POSTIZAS SUPERIORES E INFERIORES PARA LA HIGIENE BUCAL.</li> <li>● PIEL FACIAL, MANOS, PIES, DEDOS DE MANOS Y DEDOS DE LOS PIES SUAVES Y REALISTAS.</li> <li>● CANAL AUDITIVO SIMULADO PARA GOTAS ÓTICAS E IRRIGACION.</li> <li>● ESTOMAS ESCULPIDOS DE UNA COLOSTOMÍA TRANSVERSAL, ILEOSTOMÍA Y ESTOMAS SUPRAPÚBICOS.</li> <li>● PROCEDIMIENTOS GASTROINTESTINALES Y ADMINISTRACIÓN DE ENEMAS.</li> <li>● ELEGANTE PELUCA PARA EJERCICIOS DE CUIDADO DEL CABELLO Y DRAPEADO QUIRÚRGICO.</li> <li>● ARTICULACIÓN DE CABEZA, MANDÍBULA, CODOS, MUÑECAS, TOBILLOS Y RODILLAS.</li> <li>● SITIOS DE INYECCIÓN INTRAMUSCULAR (IM) EN DELTOIDES, CUÁDRICEPS Y REGIÓN GLÚTEA SUPERIOR</li> <li>● CUIDADO Y COLOCACIÓN DE LA TRAQUEOTOMÍA</li> <li>● COLOCACIÓN DE SONDA NASAL Y ORAL.</li> <li>● ALIMENTACIÓN POR SONDA NG Y OG Y SUCCIÓN GÁSTRICA.</li> </ul>	PIEZA	2	1 AÑO	
----	-----------------------------------	---	-------	---	-------	--

## ANEXO 1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● LAVADO / SONDA, ABERTURAS DE BOCA Y NARIZ PARA LAVADO GÁSTRICO Y SONDA.</li> <li>● LA VAGINA Y EL CUELLO UTERINO REALISTAS ADMITEN DUCHAS VAGINALES Y PAPANICOLAU.</li> <li>● DEPÓSITOS INTERNOS DESMONTABLES Y EXTRAÍBLES</li> <li>● SE DOBLA Y SE SEPARA DE LA CINTURA PARA UN FÁCIL ALMACENAMIENTO.</li> <li>● EL CIERRE PROPORCIONA UN CIERRE SEGURO ENTRE LAS OSTOMÍAS Y LOS TANQUES INTERNOS</li> <li>● MANUAL DE INSTRUCCIONES</li> </ul>				
35	CAMILLA DE EMERGENCIA DE DESMONTAJE CON RESPALDO AJUSTABLE	<p>CAMILLA DESMONTABLE CON RESPALDO AJUSTABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» CAMILLA DE EMERGENCIA DESMONTABLE.</li> <li>» RESPALDO Y ALTURA AJUSTABLES.</li> <li>» FABRICADA A BASE DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA.</li> <li>» BARANDALES DE SEGURIDAD.</li> <li>» SE UTILIZA PRINCIPALMENTE EN HOSPITALES, CLUBS DEPORTIVOS Y SALAS DE EMERGENCIA.</li> <li>» ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL TRASLADO DE PACIENTES DEL QUIRÓFANO A LA SALA DE RECUPERACIÓN</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	
36	MONITOR DE SIGNOS VITALES	<p>MONITOR DE SIGNOS VITALES (6 PARÁMETROS):</p> <p>ECG HR NIBP SPO2 RESP TEMP.</p> <p>MONITOR ESTACIONARIO O MÓVIL CON PANTALLA DE 8 PULGADAS.</p> <p>DISEÑO:</p> <p>PANTALLA DE ALTA RESOLUCIÓN DE 8 PULGADAS. PUEDE MOSTRAR 7 LINEAS DE ONDA. CON AJUSTE DE BRILLO.</p> <p>MANDO PLEGABLE, PORTÁTIL Y FÁCIL DE COLGAR EN CUALQUIER LUGAR, REALIZANDO LOS USOS AL LADO DE LECHO Y DE TRASLADACIÓN.</p>	PIEZA	3	1 AÑO	

**ANEXO 1**

		<p>EL MONITOR DE SIGNOS VITALES, INCLUYE                  CABLES ECG                  SET DE ELECTRODOS ECG                  CABLES NIBP                  BRAZALETE NIBP PARA ADULTO                  Sonda de TEMP                  SENSORES SPO2 PARA ADULTO INTEGRADOS                  CABLE DE ALIMENTACIÓN.                  1 BATERIA RECARGABLE</p>				
37	<p>ASPIRADOR PORTATIL ELECTRICO QUIRURGIC O 20 LTS.</p>	<p>ASPIRADOR QUIRÚRGICO CONTINUO E INTERMITENTE  <i>CARACTERÍSTICAS:</i>                  - ENCENDIDO AUTOMÁTICO A TRAVÉS DE PISO DE CONTROL SILENCIOSO.                  - PANEL DE CONTROL SILENCIOSO.                  - SISTEMA DE ASPIRACIÓN CONTINUA E INTERMITENTE.                  - ASPIRA TODO TIPO DE SECRECIONES.                  - SISTEMA LIBRE DE MANTENIMIENTO.                  - GABINETE ELABORADO DE PVC (RESISTENTE A OXIDACIONES).                  - RELOJ INDICADOR DE POTENCIA.                  - VÁLVULA DE SEGURIDAD (EVITA DERRAMES LÍQUIDOS).                  - CONTROL DE REGULACIÓN DE ASPIRADO.                  - MANGUERA DE SILICÓN.                  - CUENTA CON RUEDAS PARA MEJOR DESPLAZAMIENTO.                  - RANGO DE ASPIRACIÓN: 0.09MPA A 0.02MPA.                  - CAPACIDAD DE ASPIRACIÓN: 20 LITROS X MINUTO.                  - CAPACIDAD DEL FRASCO: 2500ML (2 POR UNIDAD).                  - UNIDAD DE PODER: AC 110V - 60HZ.                  - RUIDO: MENOR A 60DB (A).                  - DIMENSIONES: 35 X 30.5 X 79.5 CM.</p>	PIEZA	2	1 AÑO	

## ANEXO 1

38	MICRODUR ÓMETRO	<p>MAQUINA DE ENSAYO DE DUREZA MÁQUINA PARA VICKERS, KNOOP Y BRINELL PARA ENSAYOS NORMALIZADOS SEGÚN EN ISO Y ASTM CUERPO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO RÍGIDO A LA TORSIÓN, PLACA BASE DE GRANITO CON PIES DE TORNILLO AISLANTES DE VIBRACIONES PARA EL RANGO DE CARGA. 10 GF - 62,5 KGF (0,098 - 613,16 N) ELECTRÓNICA DE MEDICIÓN Y CONTROL PLC PARA CONTROLAR LA APLICACIÓN DE LA CARGA CON CAMBIO AUTOMÁTICO DE LA CARGA DE PRUEBA Y UNIDAD DE PRUEBA AJUSTABLE VERTICAL MOTORIZADA. CÁMARA EN COLOR DE 12 MEGAPIXELES CON ZOOM DE 3 NIVELES TORRETA DE MEDICIÓN TRIPLE DE GIRO MANUAL CON 2 ADAPTADORES DE OBJETIVO Y 1 ADAPTADOR DE PENETRADOR EJE Z ACCIONADO POR MOTOR, RECORRIDO 235MM CARRO TRANSVERSAL MANUAL CON HUSILLO MICROMÉTRICO ANALÓGICO, RECORRIDO 25 X 25 MM AJUSTE DE ALTURA CON ENGRANAJE RÁPIDO 20 MM/S ILUMINADOR VERTICAL LED DE ALTO RENDIMIENTO PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA DE 10" CON RETROILUMINACIÓN LED PC INTEGRADO CON WIN 10 LOT 64 BITS Y 128 GB DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO SSD INTERFACES: 4X USB 3.0, 1X DISPLAYPORT, 1X HDMI, 2X RJ45 SOFTWARE OPERATIVO BÁSICO PARA EL ANÁLISIS TOTALMENTE AUTOMÁTICO DE IMÁGENES SEGÚN NORMAS (BRINELL, VICKERS, KNOOP) CONTROL AUTOMÁTICO DEL BRILLO Y AUTOENFOQUE CON FUNCIONES DE ESTADÍSTICA E INFORME PARA LOS AJUSTES DE MEDICIÓN MÁS UTILIZADOS. PERMITE LA LECTURA Y CREACIÓN DE QR-CÓDIGOS PARA LA MODIFICACIÓN INDIVIDUAL DE LOS DATOS DE EXPORTACIÓN (FORMATO DE ARCHIVO: PDF, EXCEL, XML, CSV) GESTIÓN DE DERECHOS DE USUARIO PARA LA MODIFICACIÓN INDIVIDUAL DE LOS DERECHOS DE ACCESO - INTERFAZ DE</p>	PIEZA	1	1 AÑO	
----	--------------------	---	-------	---	-------	---

## ANEXO 1

		<p>DATOS ESTANDARIZADA QUE PERMITE EL INTERCAMBIO BIDIRECCIONAL DE DATOS (ERP, CAQ)</p> <p>INFORMACIÓN DEL SISTEMA</p> <p>AYUDA EN LA DOCUMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS PRUEBAS DEL DURÓMETRO QUE SE DEFINEN EN LAS NORMAS (PRUEBA DIARIA Y VERIFICACIÓN INDIRECTA).</p> <p>(1) RECARGO A TORRETA MOTORIZADA DE 6 PLIEGUES CONSISTENTE EN:</p> <p>CONTROL DE HARDWARE Y SOTTWARE 3 ADAPTADORES DE LENTES ADICIONALES</p> <p>(1) HUSILLOS MICROMÉTRICOS DIGITALES DE SOBRECARGA (RESOLUCIÓN 0,001 MM / 0,00005 PULGADAS)</p> <p>DISEÑO DE ALTA CALIDAD INTEGRADO EN CARCASA METÁLICA (PARA CARRO TRANSVERSAL MANUAL)</p> <p>(1) INDENTADOR VICKERS CON CERTIFICADO (EN ISO+ASTM) (LÍNEA DE CORTE &lt; 0,0005 MM) LONGITUD 5 MM, DIA. 6 MM</p> <p>(1) PORTA MUESTRAS DE 6 PLIEGUES PARA DIA. 40 MM Y 1,5".</p> <p>(1) FUNDA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO</p> <p>(1) G5 - OBJETIVO 2,5X</p> <p>(1) G5 - OBJETIVO 50X</p> <p>(1) G5 - OBJETIVO 10X</p> <p>(1) G5 - OBJETIVO 20X</p> <p>SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV0.01</p> <p>-CALIBRACIÓN REALIZADA ACREDITADA CPN ISO17025</p> <p>SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV0.025</p> <p>-CALIBRACIÓN REALIZADA</p> <p>SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV0.05</p> <p>-CALIBRACIÓN REALIZADA</p> <p>SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV0.2</p> <p>-CALIBRACIÓN REALIZADA</p> <p>SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV0.3</p>				
--	--	---	--	--	--	--

## ANEXO 1

		<p>-CALIBRACIÓN REALIZADA SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV0.5</p> <p>-CALIBRACIÓN REALIZADA SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN VICKERS ISO 6507-2</p> <p>-ESCALA DE DUREZA: HV1</p> <p>-CALIBRACIÓN REALIZADA FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE MÁQUINAS DE ENSAYO</p> <p>TEMAS TRATADOS:</p> <p>-FUNCIONES DE SEGURIDAD RELEVANTES</p> <p>-REVISTA DE HARDWARE Y SOFTWARE</p> <p>-CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA</p> <p>-CONFIGURACIÓN DE PRUEBAS</p> <p>-ESTABLECIMIENTO DE PARÁMETROS Y OBTENCIÓN DE RESULTADOS</p> <p>-GENERACIÓN DE INFORMES</p> <p>INCLUYE DESEMBALAJE, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN</p> <p>-NO BREAK</p>				
39	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 3 TONELADAS	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO, SÓLO FRIO DE 36,000 BTU'S (3 T.R), A 220/1/60 V. INCLUYE; UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, CONTROL REMOTO INALÁMBRICO, REFRIGERANTE R-410A, EFICIENCIA INVERTER. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	PIEZA	4	5 AÑOS EN COMPRESOR, 1 AÑO EN PARTES	
40	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 2 TONELADAS	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO, SÓLO FRIO DE 24,000 BTU'S (2 T.R), A 220/1/60 V. INCLUYE; UNIDAD CONDENSADORA, UNIDAD EVAPORADORA, CONTROL REMOTO INALÁMBRICO, REFRIGERANTE R-410A, EFICIENCIA INVERTER. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	PIEZA	13	5 AÑOS EN COMPRESOR, 1 AÑO EN PARTES	

## ANEXO 1

41	MÁQUINA DE ENSAYOS MECÁNICOS	<p>MAQUINA DE ENSAYOS MECANICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CARGA MÁXIMA DE ENSAYO ± 250 KN</li> <li>- CARGA ESTÁTICA MÁXIMA ± 250 KN</li> <li>- CARGA DINÁMICA MÁXIMA 250 KN (± 125 KN)</li> <li>- RESOLUCIÓN DE DESPLAZAMIENTO DEL SISTEMA DE ACCIONAMIENTO ESTÁTICO 0,0021 MM</li> <li>- GAMA DE FRECUENCIAS 35 ... 285 HZ*.</li> <li>- BASTIDOR RÍGIDO DE 4 COLUMNAS CON AMPLIA ZONA DE PRUEBAS</li> <li>- MESA DE LA MÁQUINA CON ALTURA DE TRABAJO ERGONÓMICA DE 800 MM</li> <li>- MESA DE RANURAS EN T INTEGRADA PARA PROBAR COMPONENTES</li> <li>- ALTURA MÁXIMA DE LA ZONA DE PRUEBAS SIN CÉLULA DE CARGA 1200 MM</li> <li>- DISTANCIA MÁX. ENTRE LA CÉLULA DE CARGA Y LA MESA DE MONTAJE 925 MM</li> <li>- DISTANCIA ENTRE COLUMNAS 626 MM / 715 MM (CON/ SIN PROTECCIÓN DEL HUSILLO)</li> <li>- INTERRUPTOR DE LÍMITE VARIABLE PARA LIMITAR EL RECORRIDO DE LA CRUCETA</li> <li>- CAMBIO DE FRECUENCIA EN 8 PASOS</li> <li>- PUEDE UTILIZARSE COMO MÁQUINA DE ENSAYOS ESTÁTICA COMPLETA CON LA EXTENSIÓN "DOS EN UNO"</li> <li>- CONTROLADOR DIGITAL</li> <li>- VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN DEL BUCLE DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS DE 10 KHZ</li> <li>- RESOLUCIÓN DE SEÑAL DE 24 BITS</li> <li>- CAMBIO DEL MODO DE CONTROL.</li> <li>- CIRCUITO DE SEGURIDAD DE 2 CANALES</li> <li>- MÓDULO USC PARA MEDICIÓN DE FUERZA Y MÓDULO E/S PARA MEDICIÓN DE ACELERACIÓN</li> <li>- TRES RANURAS LIBRES PARA MÓDULOS USC O TARJETAS IO ADICIONALES.</li> <li>- DIMENSIONES (ANXALXPR): 1000 X 600 X 600 MM PARA SU USO COMO TERMINAL DE MESA Y/O ARMARIO PC DE TRABAJO</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	
----	------------------------------	---	-------	---	-------	--

## ANEXO 1

	<p>MANDO A DISTANCIA CON PANTALLA EN COLOR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PANTALLA GRÁFICA DE 3,2" QUE MUESTRA LOS CANALES DE MEDICIÓN, EL ESTADO DE LA MÁQUINA Y DE LA PRUEBA Y ASIGNACIONES DE TECLADO</li> <li>- PUEDE UTILIZARSE COMO MANDO A DISTANCIA O PANEL DE CONTROL</li> <li>- MANEJO CON UNA SOLA MANO</li> <li>- POSICIONAMIENTO RÁPIDO Y DE ALTA PRECISIÓN</li> <li>- FUNCIONES PREASIGNADAS INICIO, PARADA, APROXIMACIÓN POSICIÓN DE INICIO</li> <li>-TECLAS DE LIBRE PROGRAMACIÓN</li> <li>- INTERRUPTOR DE LLAVE PARA ELEGIR EL MODO DE FUNCIONAMIENTO CONFIGURACIÓN O PRUEBA</li> </ul> <p>JUEGO DE HERRAMIENTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LLAVE DINAMOMÉTRICA 20 - 100 NM</li> <li>- LLAVE DINAMOMÉTRICA 60 - 300 NM</li> <li>- JUEGO DE BROCAS</li> <li>-PISTOLA DE ENGRASE</li> <li>-MONTAJE DE MESA EN GABINETE ELECTRÓNICO CON SOPORTE DE CPU</li> <li>- AHORRO DE ESPACIO Y OPERACIÓN ERGONÓMICA DE LA PC</li> <li>- LA SUPERFICIE DEL CONTENEDOR DE ELECTRÓNICA SE UTILIZA COMO ESTACIÓN DE TRABAJO DE PC</li> <li>- MESA DE 950 MM X 650 MM</li> <li>- LA CPU ESTÁ PROTEGIDA POR UN CONTENEDOR EN EL LATERAL DEL GABINETE ELECTRÓNICO</li> <li>-PROTECCIÓN DE TORNILLO DE PLOMO COMO DISEÑO DE CONCERTINA</li> <li>- PARA EL ÁREA DE PRUEBA COLOCADA DEBAJO DE LA CRUCETA MÓVIL</li> <li>- AMPLIACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYOS DINÁMICOS A UNA MÁQUINA DE ENSAYOS ESTÁTICOS COMPLETA.</li> <li>- LA ROTACIÓN DE OSCILACIÓN SE SUJETA MECÁNICAMENTE AL TRAVESAÑO SUPERIOR</li> <li>- PRUEBAS ESTÁTICAS CON SOFTWARE</li> <li>- PRUEBA DINÁMICA CON SOFTWARE DE INVESTIGACIÓN</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

- |  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- BASE / BASE DE MÁQUINA</li> <li>- ELEMENTOS DE APOYO REGULABLES EN ALTURA</li> <li>- MONTADO ENTRE LA PLACA BASE Y LA BASE DE LA MÁQUINA</li> <li>- EL PUENTEADO DE LOS MUELLES INFERIORES EVITA EL BALANCEO DE LA MÁQUINA.</li> <li>- ACTIVACIÓN MANUAL DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA CON UNA LLAVE ESTÁNDAR</li> <li>- SÓLO PARA PRUEBAS ESTÁTICAS EN COMBINACIÓN CON LA FUNCIÓN "DOS EN UNO"</li> <li>- TRANSFORMADOR PARA SUMINISTRO DE VOLTAJE 220 V</li> <li>- CELDA DE CARGA 250 KN</li> <li>-CON SENSOR DE ACELERACIÓN INTEGRADO PARA COMPENSAR LA FUERZA DE LA MASA</li> <li>- FUERZA NOMINAL DINÁMICA <math>\pm 250</math> KN</li> <li>- PUEDE CALIBRARSE SEGÚN LA NORMA ISO 7500-1</li> <li>- PRECISIÓN CLASE 1 A PARTIR DE (0,2% DE FN)</li> <li>- CLASE DE PRECISIÓN 0,5 DESDE (1% DE FN)</li> <li>- ADAPTADOR INCLUIDO</li> <li>- MONTADO EN LA MESA DE LA MÁQUINA</li> <li>-INCLUYE BRIDA ADAPTADORA ESTÁNDAR PARA EMPUÑADURAS/HERRAMIENTAS</li> <li>- MONTAJE POR BRIDA CON CENTRADO</li> <li>- MÓDULO USC, AMPLIFICADOR DE MEDICIÓN UNIVERSAL PARA CONECTAR SENSORES RESISTIVOS E INDUCTIVOSBRIDGE</li> <li>- ELECCIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC / DC</li> <li>- TECNOLOGÍA DE 4 Y 6 CONDUCTORES</li> <li>- RESOLUCIÓN CALCULADA DE 24 BITS</li> <li>- MÓDULO DE E/S PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES</li> <li>- 1 ENTRADA ANALÓGICA DE ALTA RESOLUCIÓN <math>\pm 10</math> V</li> <li>- 2 SALIDAS ANALÓGICAS DE <math>\pm 10</math> V</li> <li>- 2 SALIDAS ANALOGICAS DE <math>\pm 10</math> V</li> <li>- 4 ENTRADAS DIGITALES, AISLADAS</li> <li>- 3 SALIDAS DIGITALES, AISLADAS</li> <li>- 1 SALIDA DE RELÉS, AISLADA</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

## ANEXO 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SALIDA DE CORRIENTE DE REFERENCIA DE 100MA Y SALIDA DE VOLTAJE DE REFERENCIA DE 10 V</li> <li>- PARA ADAPTAR LAS HERRAMIENTAS HFP 5100</li> <li>- PARA ADAPTAR EL DISPOSITIVO DE SUJECIÓN DEL HFP 5100</li> <li>- CÍRCULO PRIMITIVO Ø165,1 MM</li> <li>- FMÁX 250 KN</li> </ul> <p>MORDAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-PAR DE MORDAZAS DE CUÑA HIDRÁULICAS, TIPO BOW</li> <li>- PARA ENSAYOS DINÁMICOS DE TRACCIÓN, COMPRESIÓN Y CARGA ALTERNA CON BLOQUEO CERO A TRAVÉS DE CERO BLOQUEO</li> <li>- SUJECIÓN DE MUESTRAS PRECISA Y REPRODUCIBLE</li> <li>- CAPACIDAD DE CARGA DINÁMICA +/- 250 KN</li> <li>- RANGO DE TEMPERATURAS: +4°... +35°C</li> <li>-PARA PROBETAS REDONDAS DE HASTA 30 MM DE DIÁMETRO.</li> <li>- PARA PROBETAS PLANAS DE HASTA 30 X 60 MM (GROSOR X ANCHURA)</li> <li>- PESO DE UNA EMPUÑADURA: 90 KG APROX.</li> <li>- PRESIÓN DE DISEÑO 210 BAR</li> </ul> <p>PARA UTILIZAR JUNTO CON:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JUEGO DE SUJECIÓN</li> <li>- JUEGO DE MORDAZAS DE SUJECIÓN</li> </ul> <p>JUEGO DE SUJECIÓN PARA BOW COMPUESTO DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOMBA MANUAL</li> <li>- VÁLVULAS</li> <li>- ACUMULADOR</li> <li>- MANGUERAS</li> <li>- MANÓMETRO</li> <li>- VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN, SIN FUGAS DE ACEITE</li> <li>- PANEL DE CONTROL PARA ABRIR Y CERRAR LAS EMPUÑADURAS SUPERIOR E INFERIOR POR SEPARADO</li> </ul> <p>-PARA EL CONJUNTO DE SUJECIÓN SE REQUIERE UNA PEQUEÑA MESA / CARRO CON UNA SUPERFICIE DE AL MENOS 350X850MM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-JUEGO DE MORDAZAS DE SUJECIÓN DE CUÑA PARA ESPECÍMENES PLANOS</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

- |  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARA EMPUÑADURAS DE CUÑA HIDRÁULICAS TIPO BOW</li> <li>- CARGA NOMINAL 250 KN</li> <li>- ESPESOR DE LA PROBETA: 9 ... 21 MM</li> <li>- ANCHO DE LA MUESTRA: HASTA 60 MM</li> <li>- LONGITUD DE SUJECIÓN: 82 MM</li> <li>- SUPERFICIE DE SUJECIÓN: PIRÁMIDE 0,75 MM</li> <li>- ENDURECIDO 56+2 HRC</li> <li>- VOLUMEN DE SUMINISTRO 1 JUEGO = 4 PIEZAS</li> <li>-JUEGO DE MORDAZAS DE SUJECIÓN DE CUÑA PARA ESPECÍMENES REDONDOS PARA EMPUÑADURAS DE CUÑA HIDRÁULICAS TIPO BOW-250</li> <li>- DIÁMETRO DE LA MUESTRA: 6... 14 MM</li> <li>- DIENTE PARALELO 1.0 MM</li> <li>-JUEGO DE MORDAZAS DE SUJECIÓN DE CUÑA PARA ESPECÍMENES REDONDOS PARA EMPUÑADURAS DE CUÑA HIDRÁULICAS TIPO BOW-250</li> <li>- DIÁMETRO DE LA MUESTRA: 14 ... 22 MM</li> <li>- DIENTE PARALELO 1,0 MM</li> <li>-EXTENSÓMETRO PARA ENSAYOS EN METALES, PLÁSTICOS RÍGIDOS Y COMPUESTOS</li> <li>- IDEAL PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD DE DEFORMACIÓN DE BUCLE CERRADO SEGÚN ISO 6892-1 (2009). DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MAYORES PARA LA DETERMINACIÓN DEL MÓDULO DE TRACCIÓN DE ACUERDO CON ISO527-1 ANEXO C</li> <li>- FIJACIÓN Y EXTRACCIÓN RÁPIDAS Y FÁCILES DEL EXTENSÓMETRO</li> <li>- SISTEMA DE GALGAS EXTENSOMÉTRICAS DE UN SOLO LADO</li> <li>- CLASE DE PRECISIÓN 0.5 A EN ISO 9513 HASTA 15 MM DE RECORRIDO DE MEDICIÓN</li> <li>- CLASE DE PRECISIÓN 1 A EN ISO 9513 RECORRIDO DE MEDICIÓN DE HASTA 25 MM</li> <li>- LONGITUD INICIAL DEL MEDIDOR 50 MM O 2 PULGADAS</li> <li>- RECORRIDO DE MEDICIÓN PARA ENSAYOS DE TRACCIÓN 25 MM</li> <li>- RECORRIDO DE MEDICIÓN PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN 5 MM</li> </ul> |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

## ANEXO 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RANGO DE TEMPERATURA -70 A +200 °C</li> <li>- MUESTRAS REDONDAS DE HASTA 20 MM DE DIÁMETRO</li> <li>- MUESTRAS PLANAS DE HASTA 20 MM DE ESPESOR, 32 MM DE ANCHO</li> <li>- ALTURA TOTAL: 90 MM</li> <li>- PESO 118 G</li> </ul> <p>MÓDULO USC, AMPLIFICADOR DE MEDICIÓN UNIVERSAL PARA CONECTAR SENSORES RESISTIVOS E INDUCTIVOS BRIDGE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ELECCIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC / DC</li> <li>- TECNOLOGÍA DE 4 Y 6 CONDUCTORES</li> <li>- RESOLUCIÓN CALCULADA DE 24 BITS</li> <li>- CPU DE 64BIT</li> <li>- INTEL CORE</li> <li>- I5-12500</li> <li>- 16 GB (2X8 GB) DDR5 RAM MEMORY</li> <li>- 512 GB SSD M.2 2280 PCIE NVME TLC SSD</li> <li>- 2 TB 7200 SATA</li> <li>- UNIDAD DE DVD</li> <li>- PUERTO PCI</li> <li>- EXPRESS SEPARADO</li> <li>- 2X CONEXIÓN GIGABIT ETHERNET</li> <li>- 1X CONEXIÓN SERIE RS232</li> <li>- TECLADO ALEMÁN / INGLÉS, RATÓN ÓPTICO USB- WINDOWS 10 PRO 64BIT MULTILINGÜE. INCLUYE INSTALACIÓN DE SOFTWARE, LA CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN IP Y LA REALIZACIÓN DE LA VERIFICACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONES</li> <li>- PC-HARD</li> <li>- PANTALLA PLANA LCD 24", PANORÁMICA</li> <li>- RESOLUCIÓN 1920 X 1080</li> <li>- HDMI, DISPLAYPORT, VGA</li> </ul> <p>SOFTWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROGRAMA BÁSICO PARA ENSAYOS DE MATERIALES Y COMPONENTES FORCÍCLICOS, DINÁMICOS Y CUASISTÁTICOS</li> <li>- PROGRAMA DE PRUEBA PARA PRUEBAS DE FATIGA DE UNA ETAPA.</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

## ANEXO 1

	<p>CONFIGURACIÓN DE LA CARGA A TRAVÉS DE DIFERENTES FORMATOS DE ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADQUISICIÓN DE DATOS:</li> <li>- REGISTRO DE BUCLES DE HISTÉRESIS</li> <li>- CUADRÍCULA DE ALMACENAMIENTO SEPARADA PARA VALORES MÁXIMOS</li> <li>- BÚFER DE ANILLO CON REGISTRO CONTINUO DE LOS ÚLTIMOS 5 SEGUNDOS</li> </ul> <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INFORMACIÓN GENERAL COMO NÚMERO DECICLOS, SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA MUESTRA Y LONGITUD DE MEDICIÓN</li> <li>- RIGIDEZ DINÁMICA</li> <li>- ENERGÍA PERDIDA / ALMACENADA</li> <li>- AMORTIGUACIÓN- ÁNGULO DE PÉRDIDA</li> <li>- EXPORTACIÓN DE DATOS Y PROTOCOLO:</li> <li>- PROTOCOLO PDF PRECONFIGURADO</li> <li>- EXPORTACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS REGISTRADOS EN FORMATO ASCII</li> <li>- DOCUMENTACIÓN EN ESPAÑOL EN PAPEL Y CD</li> </ul> <p>EMBALAJE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ZAPATA DE EMBALAJE PARA EL TRANSPORTE</li> <li>- MONTADO EN UNA MESA RANURADA EN T CON PIEDRA RANURADA EN T</li> <li>- ALCANCE DEL SUMINISTRO: 2 PIEZAS</li> <li>- CONJUNTO DE HERRAMIENTAS PARA TRANSPORTAR POR GRÚA</li> <li>- UTILIZACIÓN DE LISTAS DE CONTROL NORMALIZADAS</li> <li>- PRUEBAS DE TODAS LAS FUNCIONES RELEVANTES PARA LA SEGURIDAD</li> <li>- VISIÓN GENERAL DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE</li> <li>- ACEPTACIÓN DOCUMENTADA DE LA MÁQUINA E INSTRUCCIONES REALIZADAS</li> <li>-INSTALACIÓN</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN ISO 7500-1:2018 PARA CÉLULA DE CARGA EN DIRECCIÓN DE TRACCIÓN Y COMPRESIÓN.</li> <li>-SERVICIO DE CALIBRACIÓN DEL CABEZAL MÓVIL SEGÚN ISO 9513. HASTA 200 MM</li> <li>-SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD SEGÚN ASTM E2658. 0.01 MM/MIN A 200 MM/MIN ACREDITADA SEGÚN ISO17025</li> <li>- ENTRENAMIENTO DE OPERACIÓN DE MÁQUINAS DE PRUEBA TEMAS CUBIERTOS:</li> <li>-FUNCIONES DE SEGURIDAD RELEVANTES. REVISIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE</li> <li>-CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS</li> <li>-CONFIGURACIÓN DE PRUEBAS. ESTABLECIMIENTO DE AJUSTES Y OBTENCIÓN DE RESULTADOS</li> <li>-GENERACIÓN DE INFORMES</li> <li>- NO BREAK</li> <li>- INCLUYE INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN</li> </ul>				
42	MAQUINA DE IMPACTO DE PÉNDULO	<p>MAQUINA DE IMPACTO DE PÉNDULO, PARA CARACTERIZAR MECÁNICAMENTE MATERIALES DE INGENIERILES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PÉNDULO DE IMPACTO ENERGÍA NOMINAL 450J</li> <li>- CAMBIO RÁPIDO ENTRE LAS PRUEBAS CHARPY, IZOD, BRUGGER Y DE IMPACTO</li> <li>- ELEVADOR PENDULAR AUTOMATIZADO</li> <li>- LIBERACIÓN AUTOMÉTICA DEL PÉNDULO INDEPENDIENTE DEL OPERADOR</li> <li>- INCLUIDO EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD</li> <li>- BUENA ACCESIBILIDAD A LA ZONA DE PRUEBAS MEDIANTE GRANDES PUERTAS BATIENTES CON CONTROL ELECTRÓNICO Y CIERRE MECÁNICO DE SEGURIDAD</li> <li>- CUMPLE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD DE LA DIRECTIVA 2006/42/CE SOBRE MÁQUINAS, LAS NORMAS EN ISO 12100 Y EN ISO 13849-1/2</li> <li>- CON CONTROL DE SEGURIDAD CERTIFICADO</li> <li>PANTALLA ANALÓGICA</li> <li>- PARA MEDIR LA ENERGÍA ABSORBIDA</li> </ul>	PIEZA	1	1 AÑO	

## ANEXO 1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- DISEÑO MECÁNICO ROBUSTO</li> <li>- VISUALIZACIÓN DIRECTA DE LA ENERGÍA DE IMPACTO ABSORBIDA EN J</li> <li>- MÚLTIPLES ESCALAS PARA DIFERENTES MARTILLOS PENDULARES</li> <li>- PUEDE UTILIZARSE OPCIONALMENTE CON LA ELECTRÓNICA DEL INSTRUMENTO</li> <li>- COMPROBACIÓN DIARIA/COMPROBACIÓN DE PLAUSIBILIDAD JUNTO CON LA ELECTRÓNICA DEL INSTRUMENTO VARILLA PENDULAR PARA CABEZAS DE PÉNDULO 300 J Y 450 J</li> <li>- CABEZA DE PÉNDULO 450 J PARA BARRA DE PÉNDULO</li> <li>- PARA ALETAS DE IMPACTO CHARPY, IZOD Y DE TRACCIÓN ATORNILLADAS, INSTRUMENTADAS Y NO INSTRUMENTADAS.</li> <li>BASE DE HORMIGÓN ACABADO</li> <li>- CON OREJETAS LATERALES PARA FIJACIÓN (DESMONTABLE) AL SUELO</li> <li>- LARGO X ANCHO X ALTO 2317 X 800 X 450 MM</li> <li>- PESO APROX. 1600 KG (1,6 TONELADAS)</li> <li>- LECHADA PARA LA FIJACIÓN SIN VIBRACIONES DEL IMPACTÓMETRO A LA BASE DE HORMIGÓN, PARA EVITAR PÉRDIDAS DE ENERGÍA</li> <li>- CARGA DEL SUELO, BASE DE HORMIGÓN, 10 KN/M2.</li> <li>- CARGA DEL SUELO, TODO EL INSTRUMENTO, APROX. 16,3 KN/M2.</li> <li>- SUPERFICIE DE ALTA CALIDAD, NEGRO, GRANALLADA</li> <li>PUERTA CORREDERA PARA CICLOS DE PRUEBA RÁPIDOS</li> <li>- CON CONTROL DE SEGURIDAD SEGÚN LA NORMA ISO 13849-1.</li> <li>- SECUENCIAS OPERATIVAS OPTIMIZADAS DE FÁCIL MANEJO, FUNCIONAMIENTO SENTADO</li> <li>- LIBERACIÓN RÁPIDA Y FIABLE DEL MARTILLO OSCILANTE PARA MANTENER EL TIEMPO DE PRUEBA PARA PROBETAS ACONDICIONADAS A LA TEMPERATURA</li> <li>- PERMITE EL ACCESO A TODA LA ZONA DE FIJACIÓN/HERRAMIENTA</li> <li>AJUSTE DE LA ALTURA DEL MARTILLO</li> </ul>				
--	--	---	--	--	--	--

## ANEXO 1

		<p>- PARA EL AJUSTE VARIABLE DE LA ENERGÍA DE IMPACTO EN NIVELES DE ENERGÍA DE PASOS 2,5°</p> <p>-MEDICIÓN DE LA ENERGÍA DE IMPACTO ABSORBIDA CON ÁNGULO DE CAÍDA REDUCIDO</p> <p>- SI SE UTILIZA LA PANTALLA ANALÓGICA, LA ENERGÍA DE IMPACTO ABSORBIDA DEBE DETERMINARSE MANUALMENTE UTILIZANDO LA TABLA DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES.</p> <p>ILUMINACIÓN INTERIOR</p> <p>- UNA BUENA ILUMINACIÓN FACILITA LA COLOCACIÓN PRECISA DE LA MUESTRA. ESTO PERMITE REPETIR LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS.</p> <p>- ILUMINACIÓN CON 2000 LUX</p> <p>TRANSFORMADOR EN SERIE</p> <p>- PARA CONEXIÓN TRIFÁSICA A LA RED 220 V, 50/60 HZ</p> <p>- PARA LA CONEXIÓN DE UN PÉNDULO DE IMPACTO</p> <p>- CON ACCESORIOS Y PARA REDUCIR LA CORRIENTE RESIDUAL</p> <p>UN JUEGO DE MUESTRAS DE REFERENCIA NIST SRM 2092 LOW ENERGY</p> <p>- PARA PÉNDULOS DE IMPACTO CON ALETA DE 8 MM</p> <p>- NIVEL DE ENERGÍA APROX. 13 J - 20 J</p> <p>- NECESARIO PARA CALIBRACIÓN INDIRECTA SEGÚN ASTM E23</p> <p>UN JUEGO DE MUESTRAS DE REFERENCIA NIST SRM 2096 HIGH ENERGY</p> <p>- PARA PÉNDULOS DE IMPACTO CON ALETA DE 8 MM</p> <p>- NIVEL DE ENERGÍA APROX. 88 J - 136 J</p> <p>- NECESARIO PARA CALIBRACIÓN INDIRECTA SEGÚN ASTM E23</p> <p>CON VERIFICACIÓN POR NIST</p> <p>UN JUEGO DE MUESTRAS DE REFERENCIA ASTM SRM 2098 SUPER HIGH ENERGY</p> <p>- PARA PÉNDULOS DE IMPACTO CON ALETA DE 8 MM</p> <p>- NIVEL DE ENERGÍA APROX. 76 J - 224 J</p> <p>- NECESARIO PARA CALIBRACIÓN INDIRECTA SEGÚN ASTM E23</p> <p>CON VERIFICACIÓN POR NIST</p> <p>MORDAZA UNIVERSAL</p>				
--	--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

	<p>- SOPORTE Y ABRAZADERA DEL PILAR PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS CHARPY, IZOD O ENSAYOS DE TRACCIÓN POR IMPACTO</p> <p>SOPORTE PARA CENTRAR MUESTRAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARA LA PROBETA CHARPY</li> <li>- MONTADO EN EL LADO IZQUIERDO DEL TORNILLO DE BANCO, VISTO EN LA DIRECCIÓN DEL IMPACTO</li> <li>- SEMIAUTOMÁTICO</li> </ul> <p>SOPORTE PARA PROBETA ISO 148-1/ASTM E 23</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIMENSIONES: 55 X 10 X 7.5 MM</li> </ul> <p>EL JUEGO CONTIENE SOPORTES DE 2 PIEZAS</p> <p>PILARES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DE ACERO PARA HERRAMIENTAS, DUREZA HRC 60 ± 1</li> <li>- PARA MUESTRAS SEGÚN ISO 148-1, ASTM E 23, DIN 50115</li> </ul> <p>DVM &amp; DVMF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARA EL ENSAYO DE PROBETAS DE ACERO NO ALEADO O POCO ALEADO</li> <li>- ALETA 8 MM SEGÚN ASTM E 23, ISO 148-1, INTERCAMBIABLE-</li> </ul> <p>FABRICADO EN ACERO PARA HERRAMIENTAS, DUREZA HRC 60 ± 1- NO INSTRUMENTADO- PARA ENSAYOS DE MUESTRAS DE ACERO SIN ALEAR O DE BAJA ALEACIÓN- RUGOSIDAD SUPERFICIAL RA 0,1MM</p> <p>EQUIPO IZOD AL ACCESORIO UNIVERSAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-FIJO PARA ENSAYOS DE FLEXIÓN POR IMPACTO SEGÚN IZOD</li> <li>-IZOD TUP INTERCAMBIABLE</li> <li>- MATERIAL DE LA TAPA ACERO</li> </ul> <p>DISPOSITIVO DE SUJECIÓN A LA FIJACIÓN UNIVERSAL PARA IZOD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARA PROBETAS IZOD 10 X 5 MM</li> </ul> <p>SOFTWARE</p> <p>PROGRAMA BÁSICO PARA LA COMPROBACIÓN DE INSTRUMENTOS, ESPAÑOL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROGRAMA DE PRUEBA SIMPLE "HDT Y VICAT"</li> <li>- EVALUACIÓN POSTERIOR DE LAS MUESTRAS Y SERIES PARA EL CÁLCULO CON ESPECIFICACIONES MODIFICADAS O PARA LA CREACIÓN DE NUEVOS RESULTADOS</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ENSAYO DE IMPACTO SIMPLE PARA DETERMINAR LA ENERGÍA DE IMPACTO</li> <li>- PROGRAMA DE PRUEBA SIMPLE "PRUEBA DE DUREZA"</li> <li>- EVALUACIÓN ESTÁTICA COMPLETA DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS Y CONTROL DE LA TOLERANCIA</li> <li>- EXPORTACIÓN COMPLETA CSV Y ASCII</li> <li>- INFORME DE PRUEBAS PREDEFINIDO EN PDF</li> <li>- GESTIÓN DE USUARIOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL USO NO AUTORIZADO DE LA MÁQUINA DE ENSAYO Y LOS DATOS DE ENSAYO</li> <li>- CONEXIÓN DIRECTA DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN DE MUESTRAS AL SOFTWARE</li> <li>DOCUMENTACIÓN</li> <li>DOCUMENTACIÓN EN ESPAÑOL EN PAPEL Y USB</li> <li>EMBALAJE</li> <li>- CON UN EMBALAJE DE PELÍCULA ESPECIAL PARA PROTEGER LA MÁQUINA DE LAS SALPICADURAS, LA LLUVIA, LA CONDENSACIÓN, EL AGUA SALADA, LA HUMEDAD Y LA CORROSIÓN</li> <li>- UTILIZACIÓN DE LISTAS DE CONTROL NORMALIZADAS</li> <li>- PRUEBAS DE TODAS LAS FUNCIONES RELEVANTES PARA LA SEGURIDAD</li> <li>- VISIÓN GENERAL DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE</li> <li>- ACEPTACIÓN DOCUMENTADA DE LA MÁQUINA E INSTRUCCIONES</li> <li>INSTALACIÓN</li> <li>-SERVICIO DE CALIBRACIÓN SEGÚN ASTM E23, ISO 148-2, SRM 2092 (NIST), SRM 2096 (NIST), SRM 2098 (NIST)</li> <li>-ACREDITADA SEGÚN ISO17025</li> <li>-CERTIFICADO L21-275</li> <li>FORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE MÁQUINAS DE ENSAYO:</li> <li>-FUNCIONES DE SEGURIDAD RELEVANTES</li> <li>-REVISTA DE HARDWARE Y SOFTWARE</li> <li>-CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA</li> <li>-CONFIGURACIÓN DE PRUEBAS</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

		<p>-ESTABLECIMIENTO DE PARÁMETROS Y OBTENCIÓN DE RESULTADOS</p> <p>-GENERACIÓN DE INFORMES</p> <p>INCLUYE MOVIMIENTO DENTRO DE LAS INSTALACIONES, DESEMBALAJE, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN</p>				
43	POTENCIOSTATO	<p>POTENCIOSTATO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>CORRIENTE MÁXIMA: +/- 1 AMPERIO</p> <p>VOLTAJE: +/- 10 VOLTS</p> <p>RESOLUCIÓN: 5 MICROVOLTS EN 200 MV DE APLICACIÓN</p> <p>PRECISIÓN DE MENOR A 5 MILIVOLTS A 2.5 VOLTIOS</p> <p>BARRIDO MÁXIMO: 200 V/S</p> <p>CORRIENTE: +/- 1 AMPERIO A 20 NA DE ESCALA COMPLETA</p> <p>PRECISIÓN MÍNIMA: 20 NANOAMPERIOS EN RANGO DE 10 MICROAMPERIOS</p> <p>IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA HASTA 1 MHZ</p> <p>TIEMPO DE ADQUISICIÓN: 20 MICROSEGUNDOS</p> <p>CONEXIÓN DE ELECTRODOS: DOS, TRES O CINCO ELECTRODOS</p> <p>SALIDAS DE CONTROL EXTERNO DE VOLTAJE DE +/-10 VOLTIOS. PARA DISCO ELECTRODO ROTATORIO U OTRO DISPOSITIVO A CONTROLAR</p> <p>ENTRADAS DE CONTROL DE VOLTAJE DE +/-10 VOLTIOS PARA DISPOSITIVOS COMO ESPECTROFOTÓMETROS CON SALIDA DE MONITOREO, MICRO BALANZA DE CUARZO, PH METROS CON MONITOREO ETC.</p> <p>ENTRADA DE TRIGUER PARA DISPARO EXTERNO AL POTENCIOSTATO SEÑAL TTL</p> <p>SALIDA DE TRIGUER PARA DISPARAR DISPOSITIVO EXTERNO SEÑAL TTL</p> <p>SALIDAS DE MONITOREO DE VOLTAJE</p> <p>SALIDA DE MONITOREO DE CORRIENTE.</p> <p>SISTEMA DE COMUNICACIÓN A UNA PC VIA USB O ETHERNET</p> <p>SISTEMA DE COMUNICACIÓN A N COMPUTADORAS VIA ETHERNET</p> <p>SISTEMA DE COMUNICACIÓN VIA ETHERNET A VARIOS POTENCIOSTATOS CON UNA SOLA PC O VARIAS PCS.</p>	PIEZA	1	1 AÑO	

## ANEXO 1

	<p>CAPACIDAD DE DOS CANALES PARA USARSE INDEPENDIENTE O COMO UN BIPOTENCIOSTATO</p> <p>INDICADORES DE CALIDAD PARA VALIDAR SUS LECTURAS DE IMPEDANCIA</p> <p>SOFTWARE PARA CONTROL Y ANÁLISIS DE POTENCIOSTATO MANEJANDO UN BOOSTER EXTERNO PARA VOLTAJES DE HASTA 60 VOLTIOS CON EL MODELO FLEXP-0060</p> <p>MODIFICACIÓN DE EXPERIMENTOS AL VUELO, ES DECIR CORRIENDO UN EXPERIMENTO SE PUEDE MODIFICAR PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN, VOLTAJE O RANGOS DE CORRIENTE.</p> <p>DESPLÉGADO Y ANÁLISIS EMBEBIDO EN EL MISMO SOFTWARE</p> <p>DISCO ANILLO ELECTRODO ROTATORIO</p> <p>CONTROLADOR RC-10K Y ELECTRODO DE DISCO DE ANILLO ROTATORIO (MOTOR + EJE), VIENE CON CAJA DE ENVÍO.</p> <p>CAJA BLUREV Y SOPORTE DE CELDA GARANTIA DE 10 DÍAS</p> <p>ELECTRODO DE DISCO DE 1 MM PT RING 3 MM GC (ROSCA M6) CON CUERPO DE PEEK</p> <p>ELECTRODO DE DISCO DE CARBONO VIDRIADO DE 3 MM DE DIÁMETRO (ROSCA M6) CON CUERPO DE PEEK</p> <p>CELDA PARA DISCO ANILLO ELECTRODO, CELDA ANALITICA Y DE CORROSION</p> <p>TAPA DE PTFE 5 AGUJEROS PARA EL-ELECTRO COMPATIBLE</p> <p>KIT COMPLETO DE CUBETA DE CELDA ANALÍTICA (150 ML)</p> <p>KIT DE CELDA DE PINTURA</p> <p>KIT DE CÉLULA DE CORROSIÓN ESTÁNDAR (1 L) - CON ELECTRODO DE REFERENCIA</p> <p>KIT COMPLETO DE CELDA PLANA DE CORROSIÓN DE 1 CM<sup>2</sup> - CON ELECTRODO DE REFERENCIA</p> <p>KIT CELDA GALVÁNICA CORROSIÓN 1 CM<sup>2</sup> - CON ELECTRODO DE REFERENCIA</p> <p>CÉLULA VOLTAMPEROMÉTRICA</p> <p>CÉLULA DE VOLTAMPEROMETRÍA SIN OXÍGENO</p> <p>KIT CELDA EVALUADORA DE MATERIAL EN PLACA</p> <p>ELECTRODOS DE TRABAJO:</p> <p>ELECTRODO DE PASTA DE CARBONO (DE: 6 MM - DI: 3.0 MM)</p>				
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 1

		<p>PASTA DE CARBONO BASE ACEITE 1 G</p> <p>ELECTRODO DE CARBÓN VÍTREO (DE: 6 MM - DI: 3.0 MM)</p> <p>ELECTRODO DE PLATINO (OD: 6 MM - ID: 3.0 MM)</p> <p>ELECTRODO DE ORO (DE: 6 MM - DI: 3,0 MM)</p> <p>KIT DE PULIDO DE ELECTRODOS PK-3</p> <p>ELECTRODOS DE REFERENCIA:</p> <p>ELECTRODO DE REFERENCIA PARA SOLUCIÓN ALCALINA (LONGITUD: 92 MM - DE: 6 MM)</p> <p>ELECTRODO DE REFERENCIA (AG/AGCL/KCL SATURADO - LONGITUD: 92 MM- DE: 6 MM)</p> <p>ELECTRODO DE REFERENCIA DE CALOMEL (LONGITUD: 92 MM - DE: 6 MM)</p> <p>ELECTRODO DE REFERENCIA (HG/HG SULFATO - LONGITUD: 92 MM - DE: 6 MM)</p> <p>NO BREAK</p>				
44	MESA ANTIVIBRAT ORIA	<p>MESA ANTIVIBRATORIA PARA BALANZA, ESTRUCTURA EMYR EN PTR, PINTURA AL HORNO, CON AJUSTE DE NIVELACIÓN, PLATAFORMA DE PIEDRA. DIMENSIONES: 80 CM DE PRENTE, 60 CM DE PROFUNDIDAD Y 90 CM DE ALTURA. PESO APROXIMADO: 140 KG</p>	PIEZA	1	1 AÑO	