

CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL

DECIMOSEGUNDA Actualización del Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de Salubridad General.- Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud.

DECIMOSEGUNDA ACTUALIZACION DEL CUADRO BASICO Y CATALOGO DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO.

La Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, con fundamento en los artículos 4o. de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 17 fracción V y 28 de la Ley General de Salud; 5 fracción X, 13 fracción I y 14 del Reglamento Interior del Consejo de Salubridad General; primero, tercero fracción IV, cuarto, quinto y sexto fracciones I y XIV del Acuerdo por el que se establece que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que presten servicios de salud aplicarán, para el primer nivel de atención médica, el cuadro básico y, en el segundo y tercer nivel, el catálogo de insumos, y 1, 4 fracción I y 21 del Reglamento de la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, y

CONSIDERANDO

Que el Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico cuenta actualmente con once actualizaciones y su finalidad consiste en tener al día los equipos médicos indispensables para que las instituciones de salud pública atiendan los problemas de salud de la población mexicana.

Que con la finalidad de actualizar el instrumental y equipo médico de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que presten servicios de salud, la presente actualización incorpora el instrumental y equipo médico que representa mayor especificidad y seguridad, y modifica aquellos que el avance en el conocimiento y desarrollo tecnológico han sido superados.

Que conforme a la reestructuración de insumos acordado por la Comisión, es conveniente que los insumos de osteosíntesis y endoprótesis, formen parte del Cuadro Básico y Catálogo Instrumental y Equipo Médico.

Que en atención a las anteriores consideraciones, la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, expide la siguiente Decimosegunda Actualización del Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico.

MODIFICACIONES CATALOGO

(Las modificaciones se escriben con letra cursiva y subrayada)

EQUIPOS	Artículos específicos y presentación
clave PROTESIS DE CADERA CEMENTADAS 060.748.4680	Anillo de reforzamiento de techo cotiloideo, con gancho distal, Con diámetro externo de: 58 mm o 59 mm Pieza.
PROTESIS DE CADERA CEMENTADAS. COMPONENTES ACETABULARES 060.748.4334	Acetábulo de polietileno de <i>ultra</i> alto peso molecular, con enlaces cruzados por multi-irradiación, con ceja de 10° a 20° alambre radiopaco ecuatorial y/o polar de forma semiesférica, con diámetro interno de 32 mm estéril. Diámetro externo de: 58 mm o 59 mm Pieza.
PROTESIS DE CADERA PARA REVISION NO CEMENTADA. COMPONENTES FEMORALES 060.748.5810	Vástago para revisión modular con fijación distal semicónica y costillas antirrotacionales, módulo metafisiario y cabeza modular, con cono 12-14, de titanio. Diámetro de: 24 mm o 25 mm Pieza.
SISTEMA DE PROTESIS TUMORAL PARA RODILLA 060.779.0029	Recubrimiento para componente femoral distal. Derecho.

	Pieza.
SISTEMA PARA ARTROSCOPIA 060.898.25 <u>34</u>	Tornillo canulado cilíndrico de interferencia, para la fijación del injerto en la plastia del ligamento cruzado anterior de 8 mm o 9 mm de diámetro, con rosca no cortante, de titanio. Longitud de 30 mm Pieza.
SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES, RETROGRADOS, BLOQUEADOS 060.211.381 <u>3</u>	Para fémur, distal, de 12.0 mm de diámetro Longitud de: 240 mm Pieza.
SISTEMA COMPLETO DE FIJADORES EXTERNOS CIRCULARES 060.425.383 <u>3</u>	Familia de abrazadera para conexión anillo-barra Pieza.
060.425.245 <u>2</u>	Barras roscadas biseladas y longitudes intermedias entre las especificadas. Longitud de: 100 mm Pieza.
060.425.33 <u>28</u>	Tornillo canulado de 3.0 mm a 4.0 mm de diámetro, autoperforante, con rosca corta. Longitud de: 17 mm Pieza
SISTEMA DE CLAVOS 060.211.25 <u>67</u>	Clavo intramedular sólido no fresado para fémur con bloqueo proximal a la cabeza femoral de titanio y longitudes incluidas entre las especificadas. Diámetro Longitud 12 mm 440 mm Pieza.
MATERIALES PARA CIRUGIA MAXILOFACIAL 060.725.790 <u>4</u>	Placas de reconstrucción en "X" para tornillos de <u>1.3 mm</u> a 2.0 mm de diámetro. Orificios 4 Pieza.
SISTEMA DE PROTESIS DE RODILLA DE CROMO-COBALTO 060.747.0861 060.747.0879 060.747.0887 060.748.0761	Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-irradiación, preserva el ligamento cruzado posterior, para prótesis primaria. Pequeño Altura 8 a 9 mm 10 a 11 mm 12 a 14 mm 15 a 16 mm Pieza.
SISTEMA DE FIJACION INTERNA PARA COLUMNA VERTEBRAL DE TITANIO O ALEACION DE TITANIO 060.113.3689	Barras rectas o predobladas, lisa o roscada de 4.5 mm a 6.5 mm de diámetro. Longitud 40 mm- <u>49</u> mm Pieza.
SISTEMA DE IMPLANTES PARA CIRUGIA MAXILOFACIAL 060.725.7664 060.725.7672	Placas para cirugía maxilofacial de 1.0 mm de espesor, con orificios redondos para tornillos de <u>2.0</u> mm a 2.5 mm de diámetro. Orificios 7 8 Pieza.
060.725.7797 060.725.7805 060.725.7813	Placas arqueadas para reconstrucción de órbita para tornillos de <u>1.3</u> mm a 1.5 mm de diámetro. Orificios 8 o 9 10 u 11 12 o 13

	Pieza.
SISTEMA DE PROTESIS DE RODILLA DE CROMO-COBALTO. UNIVERSAL, IGUAL IZQUIERDA QUE DERECHA, O ANATOMICA	
060.747.0754 060.747.6413 060.747.6421 060.747.6439	Componentes femorales <u>primarios</u> o de revisión, de cromo-cobalto, con vástago central roscado intercambiable y cajón estabilizador para recepción de extensión, modular. Extrapequeña Pequeña Mediana Grande Pieza.
060.754.0028	Punta desechable para rasurador, para hueso de 3.5 mm a 5.5 mm de diámetro. <u>Esférica</u> . Pieza
SISTEMA COMPLETO DE FIJADORES EXTERNOS CIRCULARES	Clavos <u>para fijadores</u> , de acero inoxidable y longitudes intermedia entre las especificadas. Longitud de:
060.425.2619	20 mm
060.425.2627	25 mm
060.425.2635	30 mm
060.425.2643	35 mm
060.425.2650	40 mm
060.425.2668	45 mm
060.425.2676	50 mm
060.425.2684	55 mm
060.425.2692	60 mm
060.425.2700	65 mm
060.425.2718	70 mm
060.425.2726	75 mm
060.425.2734	80 mm
060.425.2742	85 mm
060.425.2759	90 mm Pieza.
SISTEMA DE CLAVOS INTRAMEDULARES BLOQUEADOS RETROGRADOS	Perno roscado de fijación, para clavo intramedular retrógrado, bloqueado, para fémur distal y longitudes intermedias entre las especificadas. Longitud de:
060.703.2141	<u>30</u> mm
060.703.2158	<u>35</u> mm
060.703.2166	<u>40</u> mm
060.703.2174	<u>45</u> mm Pieza.
SISTEMA DE FIJADORES EXTERNOS PARA ALARGAMIENTO DE EXTREMIDADES Y TRANSPORTE OSEO	Alargador deslizante con cabezas, rótulas de 5 a 7 lechos para tornillos con tuercas y dispositivos de bloqueo y barras para compresión/ <u>distracción</u> , corto Adulto. Pieza.
060.425.1165	
SISTEMA DE PLACAS	<u>Placas condíleas</u> de sostén, con orificios de compresión dinámica:
060.725.1428	7 orificios, derecha
060.725.1444	7 orificios, izquierda
060.725.1436	9 orificios, derecha
060.725.1469	9 orificios, izquierda
060.725.7144	11 orificios, derecha
060.725.7169	11 orificios, izquierda

060.725.9546 060.725.9553 060.725.9561 060.725.9579	13 orificios, derecha 13 orificios, izquierda 15 orificios, derecha 15 orificios, izquierda Pieza.
060.725.1543 060.725.5999 060.725.1568	<u>Placas de sostén</u> en "T", doble angulación para tornillos de 4.5 y 6.5 mm de diámetro. Orificios en el vástago. 4 5 6 Pieza.
060.725.1923 060.725.1931 SISTEMA DE PROTESIS DE CADERA CEMENTADAS 060.746.0359 060.748.0464 060.748.0472 060.746.3783 060.748.0480	<u>Placas en "T"</u> , ángulo oblicuo, para tornillos de 3.5 y 4.5 mm de diámetro con 3 orificios en la cabeza. Orificios en el vástago. 3 5 Pieza. Componentes femorales, vástago recto perfil lateralizado, cabeza de 22 mm de diámetro en cobalto-cromo. Ancho <u>7.0 mm a 8.0 mm</u> <u>12.0 mm a 13.0 mm</u> <u>14.0 mm a 15.0 mm</u> <u>10.0 mm a 11.0 mm</u> <u>17.0 mm a 18.0 mm</u> Pieza.
060.748.0498 060.748.0506 060.748.0514 060.748.0522 060.748.0530	Componentes femorales, vástago <u>recto, perfil lateralizado</u> , cabeza de 32 mm de diámetro en cobalto-cromo. Ancho. 7.0 mm a 8.0 mm 10.0 mm a 11.0 mm 12.0 mm a 13.0 mm 15.0 mm a 16.0 mm 17.0 mm a 18.0 mm Pieza.
SISTEMA DE HEMIPROTESIS CEMENTADA 060.748.2676 060.748.2684 060.748.2692 060.748.2700 060.748.2718 060.748.2726 060.748.2734 060.748.2742 SISTEMA DE PROTESIS DE CADERA CEMENTADAS 060.746.1183 060.746.1290 060.746.1308 060.746.1597	De cromo-cobalto-molibdeno, <u>con cuello de longitud variable</u> , con cabezas de diámetro externo de: 38 mm <u>o 39 mm</u> 40 mm <u>o 41 mm</u> 42 mm <u>o 43 mm</u> 44 mm <u>o 45 mm</u> 46 mm <u>o 47 mm</u> 48 mm <u>o 49 mm</u> 50 mm <u>o 51 mm</u> 52 mm <u>o 53 mm</u> Pieza. Componentes femorales, vástago recto, perfil normal, cabeza de 22 mm de diámetro cromo-cobalto. Ancho. <u>7.0 mm a 8.0 mm</u> <u>10.0 mm a 11.0 mm</u> <u>12.0 mm a 13.0 mm</u> <u>15.0 mm a 16.0 mm</u> Pieza.

060.747.5530 060.747.5548 060.747.7123 060.747.7800 060.746.7818	Componentes femorales, vástago recto, perfil normal, cabeza de 32 mm de diámetro en cobalto-cromo. Ancho <u>7.0 mm a 8.0 mm</u> <u>10.0 mm a 11.0 mm</u> <u>12.0 mm a 13.0 mm</u> <u>14.0 mm a 15.0 mm</u> <u>17.0 mm a 18.0 mm</u> Pieza.
SISTEMA DE PROTESIS DE RODILLA <u>CROMO-COBALTO. UNIVERSAL,</u> <u>IGUAL IZQUIERDA QUE DERECHA O</u> <u>ANATOMICA</u>	
060.747.0952 060.747.0960 060.747.0978 060.747.0986	Componentes femorales secundarios, para revisión, con vástago central y cajón estabilizador para recepción de extensión, con borde interno. 60 mm 65 mm 70 mm 75 mm Pieza.
060.747.0754 060.747.6413 060.747.6421 060.747.6439	Componentes femorales, para revisión, de cromo cobalto, con vástago central roscado intercambiable y cajón estabilizador para recepción de extensión, modular. Extrapequeña. Pequeña. Mediana. Grande. Pieza.
060.747.0796 060.747.0804 060.747.0812 060.747.0820	Base para platillo tibial, con entrada para vástago intercambiable. Extrapequeña. Pequeña. Mediana. Grande. Pieza.
Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados por multi-irradiación, preserva el ligamento cruzado posterior, para prótesis primaria.	
060.747.0838 060.747.0846 060.747.0853 060.748.0753	Extrapequeño. Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm Pieza.
060.747.0861 060.747.0879 060.747.0887 060.748.0761	Pequeño. Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm Pieza.
Mediano. Altura	

060.747.0895 060.747.0903 060.747.0911 060.748.0779	8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm Pieza.
060.747.0929 060.747.0937 060.747.0945 060.748.0787	Grande. Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm Pieza.
	Inserto de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados para prótesis secundaria vástago condilar femoral.
060.747.6884 060.747.1034 060.747.1042 060.748.0795 060.748.1017 060.747.1067 060.748.1025 060.747.1075 060.747.1083 060.748.0803	Extrapequeño. Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm 18 o 19 mm Pieza. Pequeño Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm 18 o 19 mm Pieza.
060.747.1091 060.748.0811 060.747.1109 060.747.1117 060.748.0829	Mediano. Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm 18 o 19 mm Pieza.
060.747.1125 060.748.0837 060.747.1133 060.747.1141 060.748.0845	Grande. Altura. 8 o 9 mm 10 u 11 mm 12 o 14 mm 15 o 16 mm 18 o 19 mm Pieza.
060.747.1158 060.747.1166	Componente rotuliano de polietileno de ultra alto peso molecular con enlaces cruzados, modelo anatómico. Pequeño. Mediano. Pieza.
	Extensión para componentes femorales, primarias y secundarias. Longitud del vástago 130 mm.
060.748.0852 060.748.0860	Extrapequeña. Izquierda. Derecha. Pieza.
060.748.0878 060.748.0886	Pequeña. Izquierda. Derecha. Pieza.
060.748.0894 060.748.0902	Mediana. Izquierda. Derecha. Pieza.

060.748.0910 060.748.0928	Grande Izquierda. Derecha. Pieza.
	Extensión para base tibial secundarias y de rescate.
060.748.0936	Vástago medial lateral. Pieza.
060.747.1174 060.747.1182 060.747.1190 060.747.1208	Cuñas tibiales reversibles, para pérdida medial o lateral. Extrapequeña. Pequeña. Mediana. Grande. Pieza.
060.747.1398 060.747.1406	Componente rotuliano de polietileno. De ultra alto peso molecular con enlaces cruzados, tipo circular. Pequeño. Mediano. Pieza.
SISTEMA DE IMPLANTES PARA CIRUGIA MAXILOFACIAL <u>537.765.0014</u>	Rejilla flexible de 0.3 mm a 1.0 mm de espesor para tornillos de 1.0 mm a <u>2.0</u> mm de diámetro. 100 x100 mm de superficie. Pieza.
SISTEMAS DE IMPLANTES PARA CIRUGIA MAXILOFACIAL 060.725.7565 060.725.7573 060.725.7581 060.725.7599 060.725.7607 060.725.7615	Placa en "L" tipo malla para reconstrucción mandibular, con cóndilo articular (para aplicación de hueso esponjoso) angulada, con <i>cabeza articular</i>). Derecha o izquierda de: 24 X 40 mm 24 X 45 mm 24 X 50 mm 128 X 50 mm 144 X 55 mm 160 X 60 mm Pieza.
606.725.7680 060.725.7698 060.725.7706 060.725.7714 060.725.7722	Placas para cirugía maxilofacial de 1.0 mm <u>a 2.0</u> mm de espesor, con orificios redondos para tornillos de 2.7 mm de diámetro. Orificios. 2 4 5 6 7 Pieza.
060.725.8316	<i>Placas de compresión dinámica excéntrica, de 2.0 mm a 3.0 mm de espesor de 4 a 6 orificios.</i> Pieza.
060.725.8506	Placas de compresión dinámica <i>excéntrica, de 2.0 mm a 3.0</i> mm de espesor con los orificios externos oblicuos de 75° a 90°. Pieza.
060.725.7953 060.725.7961 060.725.7987 060.725.7995	Placas rectas para reconstrucción de 2.0 mm <u>a 3.0 mm</u> de espesor, con orificios redondos para tornillos de <i>2.0 mm a 3.0 mm</i> de diámetro. Orificios 8 o <u>9</u> 10 <u>u 11</u> 12 <u>o 13</u> 23 <u>o 24</u> Pieza.
	Placas arqueadas para reconstrucción de 2.0 mm <u>a 3.0 mm</u> de espesor, con

060.725.8027 060.725.8035 060.725.8043 060.725.8050	orificios redondos para tornillos de <u>2.0 mm a 3.0 mm</u> de diámetro. Orificios 3+3 4+4 13+5 izquierda 13+5 derecha Pieza.
060.725.8845 060.725.8852 060.725.8878 060.725.8837 060.725.8860	Placa de compresión dinámica de <u>2.0 a 3.0</u> mm de espesor. Orificios. 4 Parte media ancha 5 Parte media ancha 6 Parte media ancha 4 Media luna 6 Media luna Pieza.
060.725.7631 060.725.7649 060.725.7656	Placas para cirugía maxilofacial, de compresión dinámica de 1.0 mm de espesor, para tornillos de <u>1.3 mm a 1.5 mm</u> de diámetro. Orificios. 4 5 6 Pieza.
060.725.7730 060.725.7748 060.725.7755	Placas para reconstrucción de arco cigomático de <u>0.5 mm a 1.5 mm</u> de espesor, para tornillos de <u>1.5 mm a 2.4 mm</u> de diámetro. Orificios 4 5 6 Pieza.
060.725.7664 060.725.7672	Placas para cirugía maxilofacial de <u>0.5 mm</u> de espesor, con orificios redondos para tornillos de <u>1.2 mm a 2.4 mm</u> de diámetro. Orificios 7 8 Pieza.
060.725.7771 060.725.7789	Placas de adaptación de <u>0.6 mm a 0.9</u> mm espesor para tornillos de 2.0 mm <u>a 2.4 mm</u> de diámetro. Orificios 20 30 Pieza.
060.725.7797 060.725.7805 060.725.7813	Placas arqueadas para reconstrucción de órbita para tornillos de <u>1.5 mm a 2.0</u> mm de diámetro. Orificios 8 <u>o 9</u> 10 <u>u 11</u> 12 <u>o 13</u> Pieza.
060.725.8432 060.725.8431 060.725.8449 060.725.8456	Miniplaca de compresión dinámica para fijación con tornillos de cortical de 2.0 mm <u>a 2.4 mm</u> de diámetro. Orificios. 5 6 7 4

060.725.7912 060.725.7920	Pieza. Placas de reconstrucción en "H" para tornillos de <u>1.5 a</u> 2.0 de diámetro. Orificios 8 9 Pieza.
060.725.7821 060.725.7839 060.725.7847 060.725.7854 060.725.7862 060.725.7870	Placas en "L" para tornillos <u>de 1.2 mm</u> 2.0 mm de diámetro. Orificios. 2 x <u>2 o</u> 3 izquierda 2 x <u>2 o</u> 3 derecha 3 x 4 <u>o 5</u> izquierda 3 x 4 <u>o 5</u> derecha 4 x 6 izquierda 4 x 6 derecha Pieza.
060.725.7904	Placas de reconstrucción en "X" para tornillos de <u>1.5 mm a</u> 2.0 mm de diámetro. Orificios 4 Pieza.
060.725.7888 060.725.7896	Placas en "Y" para tornillos de <u>1.2 mm a</u> 2.0 mm de diámetro. Orificios 2 x 3 4 x 4 Pieza.
060.725.8480	Placas en "Y" para tornillos de <u>1.5 a</u> 2.0 mm de diámetro. Orificios 8 Pieza.
060.725.9405	Placas en doble "Y" para tornillos de <u>1.2 mm</u> a 2.0 mm de diámetro. Orificios 8 Pieza.
060.725.8084 060.725.8522 060.725.8902 060.725.8548	Placas de tensión moldeable, para tornillos <u>de 1.5 mm a</u> 2.0 mm de diámetro. Orificios 2 4 4 parte media ancha 6 Pieza.
060.725.7763	Placas de adaptación de <u>0.5 a 1.0 mm</u> de espesor, para tornillos de 1.5 mm a <u>2.0 mm</u> de diámetro. Orificios 20 Pieza.
060.725.8498	Placa para piso órbita izquierda y derecha, <u>de 1.0 mm</u> a 1.5 mm, de espesor. Pieza.
060.725.8308	<u>Placa/Malla moldeable</u> para piso de órbita <u>de 0.3 mm</u> a 1.5 mm Pieza.
060.725.9413	Placa de adaptación <u>1.0 mm a 1.5 mm</u> de diámetro de 24 orificios. Pieza.

060.725.8894	Microplaca izquierda para la base orbital de 0.5 <u>a 1.0 mm</u> de espesor para tornillos de 1.0 mm <u>a 1.5 mm</u> de diámetro. Pieza.
060.725.8886	Microplaca derecha para la base orbital, de 0.5 mm <u>a 1.0 mm</u> de espesor para tornillos de 1.0 mm <u>a 1.5 mm</u> de diámetro. Pieza.
060.898.1684 060.898.1692 060.898.1700 060.898.1718 060.898.1726	Tornillos para cirugía maxilofacial de <u>3.0 a 3.2</u> mm de diámetro de emergencia. Longitud. 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> Pieza.
060.898.1734 060.898.1742 060.898.1759 060.898.1767 060.898.1775 060.898.1783	Tornillo de emergencia de 2.7 mm de diámetro. Longitud. 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> 18 mm <u>o 19 mm</u> Pieza.
060.899.9249 060.899.9256 060.899.9264 060.899.9272 060.899.9280	Tornillo para hueso cortical, de 2.7 mm de diámetro de la rosca, utilizados como reemplazo de tornillos de <u>2.3 a 2.4</u> mm de diámetro. Longitud. 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> Pieza.
060.899.9116 060.899.9124 060.899.9132 060.899.9140 060.899.9157 060.899.9165 060.899.9173 060.899.9181 060.899.9199 060.898.1791	Tornillo para hueso cortical, con cabeza esférica interior hexagonal autorroscante; diámetro de rosca de <u>2.3 mm a 2.7</u> mm. Longitud. 6 mm <u>o 7 mm</u> 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> 18 mm <u>o 19 mm</u> 20 mm <u>o 21 mm</u> 22 mm <u>o 23 mm</u> 24 mm <u>o 25 mm</u> Pieza.
	Tornillo para hueso cortical de <u>2.3 a 2.4</u> mm de diámetro de la rosca, utilizados como reemplazo de tornillos de 2.0 mm de diámetro.

060.899.9207 060.899.9215 060.899.9223 060.899.9231 060.898.1809 060.898.1817 060.898.1825	Longitud. 6 mm <u>o 7 mm</u> 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> 18 mm <u>o 19 mm</u> Pieza.
060.898.1833 060.899.9041 060.899.9058 060.899.9066 060.899.9074 060.899.9082 060.899.9090 060.899.9108	Tornillo para hueso cortical autorroscante, ranura en cruz <u>o ranura simple con orificio central</u> , con diámetro de la rosca de <u>1.2 mm a 2.0 mm</u> , de titanio. De longitud. 4 mm <u>o 5 mm</u> 6 mm <u>o 7 mm</u> 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> 18 mm <u>o 19 mm</u> Pieza.
060.898.1841 060.898.1858	Microtornillo para hueso cortical autoperforante de manejo central de <u>1.2 mm a 2.0 mm</u> de diámetro. Longitud. 5 mm <u>o 6 mm</u> 7 mm <u>u 8 mm</u> Pieza.
060.899.8977 060.899.8985 060.899.8993 060.899.9009 060.899.9017 060.899.9025 060.899.9033	Microtornillo para hueso cortical autorroscante, con ranura de cruz y diámetro de la rosca de <u>1.2 mm a 1.7 mm</u> . 4 mm <u>o 5 mm</u> 6 mm <u>o 7 mm</u> 8 mm <u>o 9 mm</u> 10 mm <u>u 11 mm</u> 12 mm <u>o 13 mm</u> 14 mm <u>o 15 mm</u> 16 mm <u>o 17 mm</u> Pieza.
060.898.1924 060.898.1932 060.898.1940 060.898.1957	Microtornillo para hueso cortical, autoperforante de manejo central de <u>1.2 a 1.5 mm</u> de diámetro. Longitud. 4 mm 5 mm 6 mm 7 mm Pieza.
060.898.1965 060.898.1973 060.898.1981 060.898.1999 060.898.2005	Microtornillo para hueso cortical, autorroscante de <u>1.2 a 1.3 mm</u> de diámetro. Longitud. 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 7 mm

060.898.2013	8 mm Pieza.
--------------	----------------

EXCLUSIONES

060.748.2759	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2767	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2817	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2783	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2775	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2791	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2809	HEMIPROTESIS CEMENTADA
060.748.2825	HEMIPROTESIS CEMENTADA

Disposiciones transitorias

Primera.- El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Segunda.- Los interesados en la producción o adquisición de insumos, cuentan con un plazo de noventa días, a partir de la fecha de publicación del presente Acuerdo para agotar sus existencias; así como para realizar los ajustes necesarios en los casos de inclusiones y modificaciones.

La Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud acordó publicar en el **Diario Oficial de la Federación** la Duodécima Actualización.

México, D.F., a 8 de abril de 2003.- La Presidenta de la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, **Mercedes Juan López**- Rúbrica.- El Comisionado Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios de la Secretaría de Salud, **Ernesto Enríquez Rubio**- Rúbrica.- El Director de Prestaciones Médicas del Instituto Mexicano del Seguro Social, **Onofre Muñoz Hernández**- Rúbrica.-

La Subdirectora General Médica del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, **Elsa Carolina Rojas Ortiz**- Rúbrica.- El Director General de Sanidad de la Secretaría de la Defensa Nacional, **Norberto Manuel Heredia Jarero**- Rúbrica.- El Subdirector General del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, **Carlos Pérez López**- Rúbrica.

DECIMOTERCERA Actualización del Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Consejo de Salubridad General.- Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud.

DECIMOTERCERA ACTUALIZACION DEL CUADRO BASICO Y CATALOGO DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO

La Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, con fundamento en los artículos 4o. de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 17 fracción V y 28 de la Ley General de Salud; 5 fracción X, 13 fracción I y 14 del Reglamento Interior del Consejo de Salubridad General; Primero, Tercero fracción IV, Cuarto, Quinto y Sexto fracciones I y XIV del Acuerdo por el que se establece que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal que presten servicios de salud aplicarán, para el primer nivel de atención médica, el cuadro básico y, en el segundo y tercer nivel, el catálogo de insumos, y 1, 4 fracción I y 21 del Reglamento de la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, y

CONSIDERANDO

Que el Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico cuenta actualmente con doce actualizaciones y su finalidad consiste en tener al día los equipos médicos indispensables para que las instituciones de salud pública atiendan los problemas de salud de la población mexicana.

Que con la finalidad de actualizar el instrumental y equipo médico de las dependencias y entidades del Sistema Nacional de Salud que presten servicios de salud, la presente actualización incorpora el instrumental y equipo médico que representa mayor especificidad y seguridad, y modifica aquellos que el avance en el conocimiento y desarrollo tecnológico han sido superados.

Que en atención a las anteriores consideraciones, la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del Sector Salud, expide la siguiente Decimotercera Actualización del Cuadro Básico y Catálogo de Instrumental y Equipo Médico.

**DECIMOTERCERA ACTUALIZACION DEL CUADRO BASICO Y CATALOGO
DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO MEDICO**

INCLUSIONES

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA PEDIATRICO/ NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.1012 **ESPECIALIDAD(ES):** Neonatología. Pediatría. **SERVICIO(S):** Hospitalización, Unidad de Cuidados Intensivos neonatal y Unidad de Cuidados Intensivos pediátricos.

DEFINICION: Equipo electromecánico controlado por microprocesador de soporte de vida para apoyo, en modo de ventilación de alta frecuencia oscilatoria y convencional para pacientes neonatos y pediátricos, con compromiso de la función respiratoria.

DESCRIPCION: **Características generales:** Ventilador con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador ciclado por tiempo, limitado por presión y de flujo continuo. Con los siguientes modos de ventilación: ventilación de alta frecuencia oscilatoria: HFO; ventilación de alta frecuencia oscilatoria con suspiro automático; ventilación mandatoria intermitente: IMV; ventilación mandatoria intermitente sincronizada: SIMV; presión positiva y continua de la vía aérea: CPAP. Mezclador de aire y oxígeno interconstruido que proporcione concentraciones del 21 al 100%. Salida integrada para nebulización. Capacidad de realizar autoprueba. Medidor de horas uso. Soporte rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Reguladores de presión de las fuentes de alimentación neumáticos integrados o interconstruidos. Manuales de operación y servicio en español.

Controles: MODO ALTA FRECUENCIA: Presión media de la vía aérea: límite inferior menor o igual a 3 cm H₂O y límite superior de 30 cm H₂O o mayor; volumen de entrega: límite inferior de 0 y límite superior de 80 ml o mayor; frecuencia que permita oscilar dentro del rango de 3 a 20 Hz; presión de suspiro: límite inferior: menor o igual a 10 cm H₂O y límite superior de 50 cm H₂O o mayor; duración de suspiro: límite inferior: menor o igual a 0.5 seg y límite superior de 10 seg o mayor; frecuencia de suspiro: límite inferior: 1 y límite superior de 120 o más suspiros por hora.

MODO CONVENCIONAL: Máxima presión inspiratoria 5 a 80 cm H₂O o mayor; presión positiva al final de la espiración (PEEP) /CPAP: límite inferior de 0 y límite superior de 20 cm H₂O o mayor; frecuencia respiratoria: límite inferior menor o igual a 4 y límite superior mayor o igual a 120 respiraciones por minuto; tiempo inspiratorio: límite inferior menor o igual a 0.1 y límite superior de 3 segundos o mayor; flujo inspiratorio ajustable: límite inferior de 5 litros por minuto o menor y límite superior de 45 litros por minuto o mayor. Con control de sensibilidad.

Alarmas: Visibles y audibles que detecte: presión excesiva en la vía aérea; presión pico elevada; baja presión de PEEP/CPAP; falla en el suministro de energía; baja presión en el suministro de gas; falla de motor o falla de funcionamiento. Silenciador temporal de alarmas. Ajuste de volumen de alarmas.

Monitoreo de parámetros: ALTA FRECUENCIA: presión media de la vía aérea, amplitud de las excursiones de presión de la vía aérea.

MODO CONVENCIONAL: Presión inspiratoria pico, presión media de la vía aérea, presión de PEEP/CPAP, relación inspiración/espiración.

REFACCIONES: Depósito o cámara reusable para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumáticas. Circuitos completos reusables para pacientes neonatos y pediátricos que incluyan: mangueras, adaptadores y trampas de agua. Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Filtro de aire para ventilador. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.

ACCESORIOS: Pulmón de prueba. Humidificador térmico montado en el soporte rodable, con indicador de temperatura. Trampa de agua con filtros intercambiables para la entrada del suministro de gases hacia la máquina. Brazo de soporte para circuito de paciente. Regulador no-break grado médico con capacidad de 1 hora de suministro de energía. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.

CONSUMIBLES: Circuitos completos desechables para pacientes neonatos y pediátricos que incluyan: mangueras y adaptadores. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.

INSTALACION.

- * Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
- * Instalación neumática.

OPERACION.

- * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

- * Preventivo.
- * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR NEONATAL DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA CON MODO CONVENCIONAL
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.1020	ESPECIALIDAD(ES): Neonatología. Pediatría.	SERVICIO(S): Hospitalización, Unidad de Cuidados Intensivos neonatal y Unidad de Cuidados Intensivos pediátricos.
DEFINICION:	Equipo electromecánico controlado por microprocesador de soporte de vida para apoyo en modo de ventilación de alta frecuencia oscilatoria y convencional de pacientes neonatales que tengan comprometida la función respiratoria.	
DESCRIPCION:	<p>Características generales: Ventilador con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador; ciclado por tiempo, limitado por presión y de flujo continuo. Con los siguientes modos de ventilación: Ventilación de alta frecuencia; asisto controlada; presión soporte: PS; ventilación mandatoria intermitente sincronizada: SIMV; presión positiva y continua de la vía aérea: CPAP. Mezclador de aire y oxígeno interconstruido que proporcione concentraciones del 21 al 100%. Salida integrada para nebulización. Capacidad de realizar autoprueba, medidor de horas uso. Soporte rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Reguladores de presión de las fuentes de alimentación neumáticos integrados o interconstruidos. Manuales de operación y servicio en Español.</p> <p>Controles: ALTA FRECUENCIA: presión media en la vía aérea 3 a 30 cm H₂O; frecuencia respiratoria Hz o amplitud de la señal de presión fija o variable mayor o igual a 5 a 15 Hz, flujo continuo 1 a 30 L/min, FIO₂%, amplitud de volumen 3 a 100.</p> <p>MODO CONVENCIONAL: frecuencia respiratoria o respiraciones por minuto: límite inferior menor o igual a 2 y límite superior mayor o igual a 150; tiempo inspiratorio o relación I:E; flujo inspiratorio manual o automático; intervalo de apnea o apnea; sensibilidad por flujo; FIO₂ interconstruida; límite de presión; PEEP interconstruido: cmH₂O límite inferior 0, límite superior 30; presión de soporte PSV; respiración manual.</p> <p>Alarmas: audibles y visibles. ALTA FRECUENCIA: presión media alta, presión media baja, flujo L/min, falla de alimentación, baja alimentación de gas, batería baja.</p> <p>MODO CONVENCIONAL: de alta presión en vías aéreas, bajo PEEP o desconexión del paciente, alta frecuencia respiratoria, APNEA o baja frecuencia, bajo volumen minuto, alta y baja de FIO₂, baja presión de suministro de oxígeno y de aire, indicador de batería de respaldo baja, indicador de batería de respaldo en uso, indicador de pérdida de alimentación AC; ventilador inoperante o falla del ventilador. Silencio de alarma.</p> <p>Parámetros monitoreados: pantalla interconstruida; presión inspiratoria pico, presión media en vías aéreas, PEEP, frecuencia respiratoria, tiempo inspiratorio y espiratorio o relación I:E; volumen corriente exhalado, volumen inspiratorio; FIO₂: analizador o monitoreo de oxígeno interconstruido. Con curvas de presión contratiempo y flujo contratiempo.</p>	
REFACCIONES:	Depósito o cámara reusable para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumáticas. Circuitos completos reusables para pacientes neonatos y pediátricos que incluyan: mangueras, adaptadores y trampas de agua. Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Filtro de aire para ventilador. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.	
ACCESORIOS:	Pulmón de prueba. Humidificador térmico montado en el soporte rodable, con indicador de temperatura Trampa de agua con filtros intercambiables para la entrada del suministro de gases hacia la máquina. Brazo de soporte para circuito de paciente. Regulador no-break grado médico con capacidad de 1 hora de suministro de energía. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.	
CONSUMIBLES:	Circuitos completos desechables para pacientes neonatos y pediátricos que incluyan: mangueras, adaptadores y trampas de agua. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.	
INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Instalación neumática.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR NEONATAL/PEDIATRICO DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA.
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.1038	ESPECIALIDAD(ES): Neonatología. Pediatría.	SERVICIO(S): Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal y Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
DEFINICION:	Equipo electromecánico controlado por microprocesador de soporte de vida para apoyo en modo de ventilación de alta frecuencia oscilatoria de pacientes neonatales y pediátricos que tengan comprometida la función respiratoria.	

DESCRIPCION: **Características generales:** Ventilador con sistema neumático controlado por microprocesador, que proporciona ventilación para neonatos y pediátricos en modo de alta frecuencia oscilatoria: HFO. Generador de oscilación por pistón o membrana. Base rodable.

Controles: presión media en la vía aérea con despliegue: límite inferior 3 cm H₂O, límite superior 45 cm H₂O; frecuencia respiratoria 3 a 15 Hz; flujo de base hasta 40L/min; fracción inspirada de oxígeno: FIO₂ del 21% al 100%; porcentaje tiempo inspiratorio 30 a 50%; posición del pistón con gráfica de barra.

Alarmas: presión en la vía aérea 50 cm H₂O; presión en la vía aérea baja; falla de alimentación; ventilador inoperante o paro del oscilador; batería baja; desconexión del paciente; baja alimentación de gas.

REFACCIONES: Circuitos completos desechables para pacientes neonatos y pediátricos que incluyan: mangueras, adaptadores y trampas de agua. Depósito o cámara reusable para humidificador. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.

ACCESORIOS: Brazo de soporte humidificador térmico montado en el soporte rodable, con indicador de temperatura regulador no-break grado médico con capacidad de 1 hora. Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.

CONSUMIBLES: Según marca y modelo, de acuerdo a las necesidades operativas de la unidad.

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Instalación neumática.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENERICO:	UNIDAD RADIOLOGICA PARA LOCALIZACION ANATOMICA
-------------------------	---

CLAVE: 531.341.2560 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Radioterapia

DEFINICION: Equipo para localizar áreas anatómicas y guiar procedimientos mediante Rayos "X".

DESCRIPCION: Con generador de Rayos "X" de alta frecuencia, con potencia de 30 kW o mayor. Con un rango seleccionable de kilovoltaje de 40 a 125 kV como mínimo. Con un rango seleccionable de miliamperaje segundo de 1.0 a 300 como mínimo. Tiempo de exposición seleccionable en el rango de 0.003 seg a 3 segundos como mínimo. Tubo de Rayos "X" de ánodo giratorio, con 2 puntos focales: de 0.6 y 1.2 mm o menores, con suspensión cielítica del tubo de Rayos "X", con frenos electromagnéticos en al menos 2 movimientos, Viaje vertical de la columna del tubo de 120 cm como mínimo. Viaje longitudinal de la columna del tubo de 320 cm como mínimo. Viaje transversal de la columna del tubo de 200 cm como mínimo. Rotación del tubo de Rayos "X" respecto al eje vertical de +150°/-180° como mínimo. Rotación del tubo de Rayos "X" respecto al eje horizontal de +/-120° como mínimo. Con colimador manual con haz luminoso.

REFACCIONES: Según marca y modelo.

ACCESORIOS: Chasis de 35.56 cm X 35.56 cm. (14 x 14") Chasis de 35.56 cm X 43.18 cm (14 x 17")

CONSUMIBLES: Película radiográfica de 35.56 cm X 35.56 cm (14 x 14"). Película radiográfica 35.56 cm X 43.18 cm (14 x 17").

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Alimentación eléctrica: Instalación eléctrica 120V/60Hz	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* 120V/60Hz		* Correctivo por personal calificado.

MODIFICACIONES

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	ACELERADOR LINEAL DE BAJA ENERGIA
-------------------------	--

CLAVE: 531.005.0025 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Radioterapia.

DEFINICION: Equipo de tratamiento con teleterapia con radiación de baja energía.

DESCRIPCION: Energía de fotones 4 MV o mayor y/o electrones con tasa de dosis de 230 unidades monitor/minuto o mayor al isocentro. Controlado por microprocesador. Distancia blanco- isocentro (DBI) de 100 cm. Guía de onda vertical (para gantry a 0 y 180°), sin deflexión de trayectoria (sin sistema "Bending") o guía de onda viajera con sistema de deflexión o guía de onda estacionaria, sellada con orientación horizontal dentro de la estructura del acelerador. Tamaño de campo a DBI de 0.5 x 0.5 cm o menos a 40 x 40 cm o más. Teapia

de arco con fotones con dosis por grado de hasta 10 UM/grado o mayor. Rotación del gantry $\pm 180^\circ$. Rotación del colimador $\pm 90^\circ$ o mayor. Cámaras de ionización selladas, independientes de variaciones de temperatura o presión o abiertas. Colimadores asimétricos superiores con sobre-recorrido desde el centro de 10 cm, asimétricos inferiores con sobre-recorrido desde el centro de 2 cm. Juego de cuñas de 15°, 30°, 45° y 6°. Charola porta-bloques. Distanciador óptico. Monitor a color de alta resolución dentro de la sala. Mesa de tratamientos: cubierta de fibra de carbón, altura variable de 65 a 165 cm o más, desplazamiento longitudinal de la cubierta de 100 cm o más, desplazamiento lateral de la cubierta: ± 25 cm o más, rotación de la mesa respecto al isocentro: $\pm 90^\circ$ o más, paneles de soporte posterior, paneles tipo raqueta para la cubierta, portachasis radiográfico de hasta 14 x 17 pulgadas, sujetadores para accesorios universales, indexada para accesorios de inmovilización, soporte de brazo ortogonal o en forma de L.

- REFACCIONES:** Según marca y modelo.
- ACCESORIOS:** Sistema de alineación con láser: dos de pared, uno de techo, uno sagital. Puntero posterior de láser. Circuito cerrado de televisión para observación del paciente, con dos cámaras. Sistema de intercomunicación con paciente. Enfriador con recirculación de agua, fabricado específicamente para el modelo del acelerador ofertado. Cortador de protecciones con máquina de fundido. Con unidad de energía ininterrumpible, UPS específicamente diseñado para todo el acelerador ofertado, grado médico. Capacidad de respaldo de una hora. Equipo de dosimetría y sistema computarizado de planeación.
- CONSUMIBLES:** Poliestireno expandido de espesores de 7, 9 y 12 cm. Material de bajo punto de fusión (60°C) sin cadmio, para elaboración de protecciones de pacientes en tratamiento. Lámina de plomo de 0.5 y 1 mm de espesor. Hojas de termoplástico para fijación de pacientes (perforadas o sólidas) de: a) 45.7 cm x 55.8 cm x 3.2 mm de espesor; b) 45.7 cm x 55.8 cm x 2.4 mm de espesor; c) 61 cm x 91.4 cm x 3.2 mm de espesor; d) 61 cm x 91.4 cm x 2.4 mm de espesor. Gránulos de termoplástico para sistemas de fijación.

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Preinstalación.		* Correctivo por personal calificado.
* Que ocupe un máximo de un metro cúbico para la instalación de la unidad UPS.		

CUADRO BASICO

NOMBRE GENERICO:	AMALGAMADOR Y DOSIFICADOR ESTOMATOLOGICO	
CLAVE: 531.032.0055	ESPECIALIDAD(ES): Estomatología.	SERVICIO(S): Consulta Externa.
DEFINICION:	Equipo portátil, <u>automático, para</u> la conformación de amalgamas para uso en el consultorio dental.	
DESCRIPCION:	Integrado por un depósito para mercurio y otro para limadura de aleación <u>para uso dental y dosificador ajustable o con tapa protectora y tenazas. Diferentes velocidades o programas dentro del rango de 1,600 hasta 5000 RPM. Mezclador automático. Reloj digital programable de 0 a 60 segundos, para control de tiempo de mezclado de la amalgama. Manuales de operación y mantenimiento en español.</u>	
REFACCIONES:	Según marca y modelo.	
CONSUMIBLES:	Aleación para amalgama dental en polvo, <u>tabletas o cápsulas predosificadas. Mercurio tridestilado químicamente puro. Cápsulas con perdigón metálico, cepillo de limpieza, embudo.</u> De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.	
INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE	
CLAVE: 531.053.0109	ESPECIALIDAD(ES): Anestesiología.	SERVICIO(S): Quirófanos.
DEFINICION:	<u>Equipo rodable de tecnología intermedia de soporte de vida, con el fin de inducir y conducir la</u>	

anestesia, para dar apoyo al diagnóstico y tratamientos quirúrgicos a pacientes neonatal, pediátrico y adulto, proporcionando flujo continuo de oxígeno, óxido nitroso y aire, así como otros agentes anestésicos. Incluye monitor de 6 parámetros fisiológicos.

DESCRIPCION:

Características generales: Gabinete: cuatro ruedas con dispositivo de freno en al menos dos de ellas con mesa de trabajo y por lo menos tres contactos eléctricos. Indicadores interconstruidos de presión. Sistema de autoprueba. Con puerto serial RS-232 para comunicación externa. Todos los mensajes, avisos e indicaciones en pantalla del monitor o de la máquina deben ser en idioma español. Manual de servicio y operación en idioma español.

Suministro de gases: flujo alto y bajo mediante flujómetros con control independiente iluminados eléctricamente; flujómetros neumáticos o electrónicos: dobles para oxígeno y óxido nitroso y sencillo para aire. Con conexiones independientes para el suministro central de gases y de cilindros. Manómetros de presión interconstruidos al cuerpo del equipo para los tres gases. Con interruptor principal que proporcione activación simultánea del sistema de entrega de gases.

Circuito de Paciente: Circuito de reinhalación compacto dotado de: absorbedor de cal sodada para CO₂, de 1300 gramos o mayor con adaptador de circuito coaxial o posibilidad de utilizar circuito tipo bain. Válvula de inspiración y espiración. Válvula de liberación o exceso de gas APL: air pressure liberation; válvula de conmutación bolsa/ventilador y salida externa que permita la conexión de circuito coaxial o tipo bain. Con sistema activo o pasivo de evacuación de gases.

Vaporizadores: capacidad para trabajar con un vaporizador electrónico o dos vaporizadores neumáticos en línea con un tercero en modo de espera, o tres neumáticos en línea compatibles con la máquina anestesia. Sistema de exclusión que evite el uso simultáneo de más de un vaporizador.

Ventilador: electrónico interconstruido con selección de modo: controlado por volumen y limitado por presión o controlado por presión; que permita manejar pacientes neonatales, pediátricos y adultos sin requerir cambio de fuelle. Con controles independientes de: Volumen corriente en un rango de al menos 20 ml a 1400 ml o mayor; frecuencia respiratoria ajustable; relación I:E que permita la relación inversa; flujo manual o automático, mediante sensor reutilizable; ajuste de pausa inspiratoria expresada en porcentaje o en unidad de tiempo; límite de presión; control electrónico para ajuste de PEEP. Sistema de seguridad que impida al usuario suministrar mezclas hipóxicas menores al 25% de oxígeno. Con sistema de autoprueba. Capacidad de realizar conmutación a ventilación manual. Con compensación automática de la distensibilidad y de fugas del circuito de paciente que permita garantizar un volumen corriente independientemente del flujo de gas fresco. Con batería interna recargable para respaldo mínimo de 30 minutos.

Monitor de signos vitales: para uso en pacientes neonatos, pediátricos y adultos; modular o preconfigurado con pantalla policromática de 10 pulgadas o mayor; tecnología de matriz activa: TFT o LCD. Con controles sensibles al tacto o de membrana o de perilla. Con capacidad de configuración de diferentes parámetros de acuerdo al usuario. Con despliegue de al menos 6 curvas simultáneas. Con batería interna recargable para respaldo mínimo de 30 minutos. Capacidad de conectarse a impresora para registro automático a la ocurrencia de un evento de alarma.

Monitoreo de parámetros desplegados en pantalla del ventilador o monitor:

Parámetros ventilatorios: fracción inspirada de oxígeno; presión de la vía aérea; presión inspiratoria pico; presión media; presión espiratoria al final de la espiración: PEEP; volumen corriente; volumen minuto; frecuencia respiratoria; concentración de CO₂: inspirado y espirado; concentración de óxido nitroso: inspirado y espirado; fracción inspirada y espirada de agentes anestésicos; identificación automática de agentes anestésicos y detección automática de mezclas de agentes anestésicos, indicando la concentración del dominante. Despliegue gráfico de la curva de CO₂; presión de las vías aéreas y flujo espiratorio, curva de presión volumen y flujo volumen medidos en las vías aéreas, monitoreo de la resistencia y de la distensibilidad pulmonar del paciente. Despliegue de tendencias gráficas y registros de valores numéricos de todos los parámetros a intervalos de tiempos programables de al menos 8 horas o a la ocurrencia de un evento de alarma. Despliegue numérico de la concentración alveolar mínima: MAC o CAM mediante equipo alterno o integrado.

Parámetros fisiológicos: Electrocardiograma: ECG de 7 derivaciones con despliegue en pantalla de al menos tres canales simultáneos con ajuste de amplitud del trazo; control de activación de filtro; detección de marcapasos, análisis del segmento ST en al menos tres canales simultáneos. Presión arterial no invasiva con: medición de presión sistólica; diastólica y media, medición manual y automática con selección de tiempo programables, con selección neonatal, pediátrica o adulto o con reconocimiento automático del brazalete. Mantenimiento del registro de la presión durante procedimientos de canalización. Con dos canales para presión arterial invasiva con despliegue de curvas y valores de presión, gráficas con autoescala y con posibilidad de introducir y localizar el transductor para adecuación de la presión. Saturación de oxígeno con despliegue numérico del valor de saturación parcial de oxígeno: SpO₂ y de la curva pletismográfica. Canal de temperatura con despliegue numérico. Respiración por impedancia, capnografía inspirada/espirada con despliegue numérico y curva. Monitorización de la relajación muscular con ajuste automático de la corriente y despliegue en pantalla de los valores de TOF, T1, conteo postetánico, con modos de estimulación única, doble ráfaga, tren de 4 y postetánico, mediante equipo alterno o integrado.

Sistema de alarmas audibles y visibles priorizadas en 3 niveles con despliegue de mensajes

de las mismas en español tanto en el ventilador como en el monitor que presenten mensajes de alerta y condiciones de funcionamiento, programables que detecten: alta y baja frecuencia de pulso y valor de SpO₂; alta y baja temperatura; alta y baja frecuencia cardiaca; detección de fibrilación ventricular; alta y baja de presión sistólica, diastólica y media; desconexión de electrodos. Alarmas de ventilación: Volumen por minuto alta y baja. Baja presión de O₂, falla suministro eléctrico, presión pico, presión baja y apnea. FiO₂ alta y baja, falla o cambio del sensor de O₂ o falla en la medición de oxígeno para tecnología paramagnética, falla en sensor de flujo.

REFACCIONES:

Circuito bain reutilizable. Pieza "Y" para conexión de tubo reutilizable. Codo para mascarilla reutilizable. Mangueras de alimentación de gases de acuerdo a DISS. Para ECG: Cable de cinco puntas reutilizable. Para SpO₂: Sensor de dedo reutilizable adulto y pediátrico, sensor multisitio para neonatos reutilizable. Para PANI: Brazalete adulto estándar reutilizable, brazalete pediátrico y brazalete neonatal reutilizable. Cable de conexión mínimo de 1.5 metros para el brazalete. Para temperatura: Sensor cutáneo y esofágico reutilizable. Para estimulación de nervios periféricos: Sensor piezo eléctrico reutilizable o cables para electrodos neonatos, adultos y pediátricos y electrodos autoadheribles. Para presión invasiva: transductor de presión reutilizable. Para capnografía sidestream: adaptadores endotraqueales rectos y acodados. Para capnografía mainstream: sensor reutilizable y adaptador de vía aérea. Filtro para las entradas de gases. Mascarilla anatómica reutilizable tamaños: chico, mediano y grande. Bolsa reinhalatoria reutilizable de 1, 2, 3 y 5 litros reutilizables. Tubo corrugado de 1 metro como mínimo reutilizable. Trampa de agua. Filtro para polvo. Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica, no aplica para tecnología magnética. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS:

Vaporizadores: un vaporizador electrónico o dos vaporizadores neumáticos en línea con un tercero en modo de espera, o tres neumáticos en línea compatibles con la máquina anestesia. Para isofluorano, sevofluorano desfluorano y enfluorano Sistema de exclusión que evite el uso simultáneo de más de un vaporizador. Compensados en flujo, presión y temperatura. Brazo soporte para circuito. Soporte para bolsa de ventilación. Cilindro de oxígeno. Para capnografía sidestream: trampa de agua. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES:

Electrodos autoadheribles para ECG. Domo desechable para transductor para presión arterial, llave de 3 vías y líneas para transductor de presión arterial. Para capnografía sidestream líneas de muestra; cal sodada. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.

- * Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
- * Instalación neumática.

OPERACION.

- * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

- * Preventivo.
- * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENERICO:	ANESTESIA BASICA, UNIDAD DE
-------------------------	------------------------------------

CLAVE: 531.053.0349	ESPECIALIDAD(ES): Anestesiología.	SERVICIO(S): Quirófanos, Tococirugía y Urgencias.
DEFINICION:	Equipo rodable para soporte de vida, con el fin de inducir y conducir la anestesia durante la cirugía y procedimientos de diagnóstico y tratamiento, proporcionando flujo continuo de oxígeno, óxido nitroso o de aire, así como otros gases anestésicos. Incluye monitor de 4 parámetros fisiológicos.	
DESCRIPCION:	<p>Características generales: Gabinete: cuatro ruedas con dispositivo de freno en al menos dos de ellas, con mesa de trabajo y por lo menos tres contactos eléctricos. Indicadores interconstruidos de presión. Sistema de autoprueba. Todos los mensajes en pantalla: avisos, parámetros, indicaciones, etc. deben ser en español. Estimulador de nervios periféricos. Manuales de operación y de servicio en idioma español.</p> <p>Suministro de gases: flujómetros neumáticos dobles para O₂ y N₂O; flujómetro sencillo para aire; guarda hipóxica de 21% mínimo; flush o suministro de oxígeno directo.</p> <p>Circuito para paciente: Montaje de circuito de reinhalación parcial, directo o adaptador para circuito semicerrado que permita ventilación mecánica o manual; absorbedor de cal sodada con una capacidad de 1000 g. o mayor; válvula de sobrepresión; sistema de evacuación de gases activo o pasivo; válvula conmutadora para bolsa o ventilador; válvulas de inspiración y espiración; soporte para la bolsa de reinhalación.</p> <p>Ventilador electrónico interconstruido con sistema neumático con selección de modo controlado por volumen limitado por presión o controlado por presión. Que permita manejar pacientes pediátricos y adultos sin necesidad de cambio de fuelle. Controles independientes de: volumen corriente en un rango de al menos 40 ml o menor, a 1400 ml o mayor; frecuencia respiratoria ajustable en el rango de 6 respiraciones por minuto o menor a 60 o mayor; control de la relación I:E, que permita la relación inversa; control de flujo inspiratorio manual o automático; control de límite de presión de al menos 10 a 60 cm H₂O; control de PEEP ajustable capacidad de realizar conmutación a ventilación manual; compensación o desacoplo de volumen. Con monitoreo de los siguientes parámetros: fracción de oxígeno inspirado; presión inspiratoria pico; presión media; PEEP; volumen corriente; volumen minuto; despliegue gráfico de presión de vías aéreas.</p> <p>Alarmas: audibles y visibles, priorizables y configurables por el usuario: fracción inspirada de oxígeno; volumen minuto alto y bajo; presión baja de oxígeno; apnea; presión pico; falla en suministro eléctrico.</p> <p>Vaporizador: dos vaporizadores neumáticos para gases anestésicos en línea y a elección del usuario: halotano, enflorano, isoflurano o sevoflurano.</p> <p>Monitor de signos vitales: Sistema de monitoreo preconfigurado, con pantalla a color de 10 pulgadas o mayor, con tecnología TRC o LCD. Cuatro trazos simultáneos o más en pantalla. Tendencias gráficas y numéricas mínimo de doce horas. Con monitoreo y despliegue de los siguientes parámetros: Electrocardiograma: ECG con 3 derivaciones; frecuencia cardiaca; temperatura; presión arterial no invasiva, con ajuste de adulto/pediátrico; respiración por impedancia; presión invasiva; capnografía espirada saturación y parcial de oxígeno con despliegue numérico y gráfico.</p>	
REFACCIONES:	Circuitos reutilizables completos para paciente pediátrico y adulto. Conector tipo codo reutilizable para mascarilla. Pieza en "Y" para conexión de mangueras de anestesia. Manguera de alimentación de gases de acuerdo a DISS. Batería interconstruida con capacidad de al menos 30 minutos. Para ECG: Cable troncal de 3 puntas y cable para ECG. Para PANI: Brazaletes reutilizables tamaño adulto y pediátrico. Para SpO ₂ : Sensor de dedo o multisitio reutilizable adulto y pediátrico; Para temperatura: Sensores cutáneo, esofágico y rectal reutilizable. Para presión invasiva: Transductor reutilizable. Para estimulación: Electrodo y cable sensor piezo eléctrico. Mascarillas. Tubo corrugado. Bolsa de reinhalación reutilizable de 1 litro a 5 litros. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.	
ACCESORIOS:	Llaves para cilindros. Brazo soporte para circuito de paciente. Regulador no-break grado médico con respaldo mínimo de 1 hora. Trampas de agua. Filtros. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.	
CONSUMIBLES:	Electrodos autoadheribles para ECG. Domo desechable para transductor para presión arterial, llave de 3 vías y líneas para transductor de presión arterial. Para capnografía sidestream líneas de muestra. Cal sodada. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.	
INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Instalación neumática.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENERICO:	ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD, UNIDAD DE
-------------------------	--

CLAVE: 531.053.0356 **ESPECIALIDAD(ES):** Anestesiología. **SERVICIO(S):** Quirófanos.

DEFINICION: Equipo rodable de alta tecnología para soporte de vida, con la finalidad de inducir y conducir la anestesia durante la cirugía y procedimientos de alta complejidad en pacientes neonatos, pediátricos y adultos de alto riesgo y dar apoyo al diagnóstico y tratamiento quirúrgico, proporcionando flujo continuo mediante flujómetros electrónicos de oxígeno, óxido nítrico y aire, así como otros gases anestésicos por vaporización. Incluye monitor de 8 o más parámetros fisiológicos.

DESCRIPCION: **Características Generales:** Gabinete: cuatro ruedas con dispositivo de freno en al menos dos de ellas; con mesa de trabajo y por lo menos tres contactos eléctricos. Indicadores interconstruidos de presión. Deberá contar con sistema de autopruueba. Todos los mensajes en pantalla: avisos, parámetros, indicaciones, etc. Deben ser en español. Con puerto RS -232 para comunicación externa. Manuales de servicio y de operación en español.

Suministro de gases: flujos altos y bajos mediante flujómetros electrónicos para tres gases: oxígeno, aire y óxido nítrico presentando sus valores digitales para cada gas en la pantalla de la máquina de anestesia, así como la medición del consumo diario y acumulado de agentes anestésicos y gases frescos. Control independiente codificado para cada gas. Conexiones independientes para el suministro central de gases y de cilindros. Manómetros de presión interconstruidos al cuerpo del equipo para los tres gases, sistema de evacuación de gases, con interruptor principal que proporcione activación del sistema de entrega de gases.

Circuito para paciente: Circuito de reinhalación dotado de: absorbedor de cal sodada 1 o 2 canisters montados en serie con capacidad 1300 gramos o mayor, válvulas de inspiración y espiración. Válvula de liberación o exceso de gas APL "air pressure liberation"; válvula de conmutación bolsa/ventilador y salida externa que permita la conexión de circuito coaxial o tipo bain. Con sistema activo o pasivo de evacuación de gases.

Ventilador electrónico interconstruido con: selección de modo controlado por volumen, y por presión. Que permita manejar pacientes neonatal, pediátrico y adulto sin necesidad de cambio de fuente. Controles independientes de: volumen corriente en un rango de al menos 20 ml a 1400 ml o mayor, frecuencia respiratoria ajustable en el rango de 6 respiraciones por minuto o menor a 60 o mayor control de la relación I:E de 1:1 a 1:3, que permita la relación inversa. Control de flujo inspiratorio manual o automático. Ajuste de pausa inspiratoria en porcentaje o en unidad de tiempo. Control de límite de presión de al menos 15 a 40 cm H2O. Control de PEEP ajustable de al menos 5 a 20 cm H2O. Controlador electrónico de oxígeno que impida al usuario suministrar mezclas hipóxicas. Capacidad de realizar conmutación a ventilación manual cuando se requiera. Válvula de alivio ajustable y válvula de seguridad automática que evite riesgos de sobrepresión. Con compensación automática de distensibilidad del circuito de paciente y prueba de fugas. Compensación automática de gas fresco que permita garantizar un volumen corriente independientemente del flujo. Debe incluir batería interna recargable con duración mínima de 30 minutos.

Vaporizador: Con capacidad de trabajar con: un vaporizador electrónico o dos neumáticos en línea con un tercero en espera, o tres neumáticos en línea, compatibles y montados en la máquina de anestesia Sistema de exclusión que evite el uso simultáneo de más de un vaporizador.

Monitor de signos vitales: Sistema de monitoreo modular preconfigurado, interconstruido o integrado, con pantalla a color de 12 pulgadas o mayor, de tecnología matriz activa TFT o LCD. Con despliegue en tiempo real de al menos ocho curvas, datos completos y tendencias. Para uso en pacientes adultos, pediátricos y neonatales. Registrador térmico interconstruido de 3 canales e impresión de tendencias gráficas numéricas de al menos 24 horas. Debe incluir batería interna recargable con duración mínima de 30 minutos.

Monitoreo de parámetros desplegados en pantalla del ventilador o monitor:

Parámetros Fracción de oxígeno inspirado y espirado; presión en la vía aérea; presión inspiratoria pico; presión media, PEEP; volumen corriente espirado e inspirado; concentración de O₂; inspirado y espirado; concentración de óxido nítrico; inspirado y espirado; concentración de CO₂: inspirado y espirado; identificación automática de hasta cinco agentes anestésicos: halotano, enflurano, isoflurano, sevoflurano y desflurano; detección automática de mezclas de agentes anestésicos, indicando la concentración del dominante; fracción inspirada y espirada de agentes anestésicos. Volumen minuto inspirado y espirado. Despliegue gráfico de la curva de CO₂. O₂; presión en vías aéreas; flujo, presión, volumen y flujo-volumen. Despliegue numérico de la concentración alveolar mínima: MAC o CAM mediante equipo alterno o integrado.

Parámetros fisiológicos: monitoreo hemodinámico de: ECG con despliegue simultáneo de tres canales, con 12 derivaciones detección de marcapasos y análisis del segmento ST en al menos tres derivaciones. Presión arterial no invasiva, con medición de la presión sistólica, media, medición manual y automática. Respiración por impedancia con despliegue numérico y gráfico. Saturación de oxígeno con despliegue de la curva de pletismografía y numérico de SpO₂. Dos canales de temperatura con despliegue numérico. Al menos dos canales para medición de presión invasiva con función de etiquetado de la posición de los mismos, con ajuste automático de escalas, filtros y alarmas. Con monitorización de la relajación muscular con ajuste automático de la corriente y despliegue en pantalla de los valores de TOF, T1, conteo posttetánico, con modos de estimulación única, doble ráfaga, tren de 4 y post tetánico, mediante equipo alterno o integrado.

Sistema de alarmas audibles y visibles priorizadas en 3 niveles con despliegue de mensajes de las mismas en español tanto en el ventilador como en el monitor que presenten mensajes de alerta y condiciones de funcionamiento, programables que detecte: alta y baja frecuencia de pulso y valor de SpO₂; alta y baja temperatura; alta y baja frecuencia cardíaca, detección de fibrilación ventricular; alta y baja de presión sistólica, diastólica y media; desconexión de electrodos. Alarmas de ventilación: Volumen por minuto alta y baja. Baja presión de O₂, falla suministro eléctrico, presión pico, presión baja y apnea. FiO₂ alta y baja, falla o cambio del

sensor de O2 o falla en la medición de oxígeno para tecnología paramagnética, falla en sensor de flujo.

REFACCIONES:

Circuitos de paciente neonatal, pediátrico y adulto reutilizable. Conector tipo codo reutilizable para mascarilla. Pieza reutilizable en "Y" para conexión de mangueras de anestesia. Manguera de alimentación de gases de acuerdo a DISS. Batería interna con duración de al menos 30 minutos o no break grado médico con capacidad de al menos 1 hora. Para ECG: cable de cinco puntas reutilizable. Para SpO2: sensor de dedo reutilizable adulto y pediátrico, sensor multisitio para neonatos reutilizable. Para PANI: brazalete adulto estándar reutilizable, brazalete reutilizable neonatal, pediátrico y adulto con cable de conexión. Para temperatura: sensor cutáneo, rectal y esofágico reutilizable. Para estimulación de nervios periféricos: sensor piezo eléctrico reutilizable o cables para electrodos adultos, pediátricos y neonatales, y electrodos autoadheribles. Para presión invasiva: al menos dos transductores de presión reutilizable. Para capnografía sidestream: adaptadores endotraqueales rectos y acodados. Para capnografía mainstream: sensor reutilizable y adaptador de vía aérea. Filtro para las entradas de gases. Mascarilla reutilizable anatómica tamaños: chico, mediano y grande. Bolsas reinhalatoria de 0.5, 1, 2, 3 y 5 litros reutilizables. Tubo corrugado de 1 metro como mínimo reutilizable. Trampa de agua. Filtro para polvo. Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica, no aplica para tecnología magnética. Electrodo para estimulación neuromuscular. Sensores para índice bispectral o monitoreo de profundidad hipnótica, cable y sensores. Cable para electroencefalograma: EEG reutilizable con electrodo. Cable para medición de gasto cardiaco para conexión de catéter y sensor reutilizable de temperatura. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS:

Un vaporizador electrónico o dos neumáticos en línea con un tercero en espera, o tres neumáticos en línea, compatibles y montados en la máquina de anestesia para isoflurano, sevoflurano y desflurano. Sistema de exclusión que evite el uso simultáneo de más de un vaporizador. Los vaporizadores deberán ser compensados en flujo, presión y temperatura.

Medición de gasto cardiaco por termodilución con despliegue de curvas y valores de presión. Electroencefalografía en dos canales mínimo, módulo con interfase para conexión en el monitor de signos vitales y despliegue en el mismo. Índice bispectral o monitoreo de profundidad hipnótica mediante monitor interconstruido o módulo o monitor independiente. Medición de consumo energético.

Llaves para cilindros. Brazo soporte para circuito de paciente. Soporte para bolsa de ventilación. Cilindro de oxígeno. Para capnografía sidestream trampa de agua. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES:

Electrodos autoadheribles para ECG. Rollos de papel térmico. Domo desechable para transductor para presión arterial, llave de 3 vías y líneas para transductor de presión arterial; Para capnografía sidestream líneas de muestra cal sodada de acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.

- * Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
- * Instalación neumática.

OPERACION.

- * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

- * Preventivo.
- * Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	UNIDAD RADIOLOGICA DENTAL
-------------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.341.2305

ESPECIALIDAD(ES): Estomatología.

SERVICIO(S): Imagenología.

DEFINICION:

Equipo de Rayos "X" que se emplea para el diagnóstico de padecimientos estomatológicos.

DESCRIPCION:

Equipo integrado por: control de tiempo de exposición de 0.1 a 3 segundos o mayor. Unidad de alta tensión compuesta por transformador de alta tensión. Tubo de Rayos "X" de ánodo fijo con un punto focal. Soporte para el equipo rodable o de pared. Localizador tipo cónico o cilíndrico. Capacidad dentro del rango de 7 mA a 15 mA. Dentro del rango de 60 KV a 100 KV.

REFACCIONES:

Según marca y modelo.

ACCESORIOS:

Regulador supresor de picos de voltaje de línea.

CONSUMIBLES:

Película radiográfica.

INSTALACION.

- * Corriente eléctrica 120V/60Hz.

OPERACION.

- * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

- * Preventivo.
- * Correctivo por personal calificado.

CUADRO BASICO

NOMBRE GENERICO:	GLUCOMETRO
-------------------------	-------------------

CLAVE: 531.345.0016

ESPECIALIDAD(ES): Médicas y quirúrgicas.

SERVICIO(S): Consulta externa. Hospitalización.

DEFINICION:

Unidad portátil para medir glicemia.

DESCRIPCION: Glucómetro, con pantalla de cristal líquido. Método de medición: electroquímico o reflectancia. Capacidad de medición hasta **500 mg/dl**, sin necesidad de limpiar o **enjuagar**. **Dispositivo** de punción semiautomática para la obtención de muestras de sangre capilar. Volumen de muestra máximo de 10 microlitros. Tiempo de prueba: máximo 45 segundos. Con o sin memoria de pruebas. Indicador visual de batería baja. Temperatura de operación de 10 a 40 +/- 5C.

REFACCIONES: Según marca y modelo.

ACCESORIOS: No requiere.

CONSUMIBLES: Lancetas y cintas de lectura.

INSTALACION.

* No requiere.

OPERACION.

* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

* Preventivo y correctivo por personal especializado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	DIALISIS PERITONEAL, EQUIPO PORTATIL
-------------------------	---

CLAVE: 531.829.0599 **ESPECIALIDAD(ES):** Nefrología. Medicina interna. Medicina crítica. **SERVICIO(S):** Unidad de diálisis. Hospitalización. Unidad de cuidados intensivos.

DEFINICION: Equipo electromédico que regula automáticamente los intercambios de solución dializante, en paciente con diálisis peritoneal automatizada.

DESCRIPCION: Monitor portátil **con un peso de 15 kg. o menor**, con unidad selectora de cantidad de líquido a administrar, tiempos de ingreso y de permanencia así como de drenado. Control digital, calefactor del líquido de diálisis, termostato. Sistema de alarmas de suministro de líquido, de temperatura y drenaje. Monitor de ultrafiltración.

REFACCIONES: Según marca y modelo.

CONSUMIBLES: Equipo de conexión múltiple de PVC **u otro material plástico, grado médico** para ser utilizado con el sistema de diálisis peritoneal automatizado portátil, línea de extensión para drenaje y bolsa para drenaje integradas o por separado.

Especificaciones según marca y modelo.

Soluciones para diálisis peritoneal al 1.5, 2.5 o 4.25%.

INSTALACION.

* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.

* Contacto polarizado.

OPERACION.

* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

* Preventivo

* Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR VOLUMETRICO NEONATAL/PEDIATRICO
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.0063 **ESPECIALIDAD(ES):** Neonatología, Cirugía pediátrica. Pediatría. **SERVICIO(S):** Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos neonatales y pediátricos.

DEFINICION: Equipo electromecánico controlado por microprocesador, rodable, de soporte de vida para apoyo ventilatorio de pacientes neonatos y pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria.

DESCRIPCION: **Características generales:** Con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador. Ciclado por tiempo, limitado por presión o flujo continuo o dual. Con los siguientes modos de ventilación: ventilación asistida/controlada; ventilación mandatoria intermitente: IMV; presión soporte: PS o PSV; ventilación mandatoria intermitente sincronizada: SIMV. Mezclador de aire y oxígeno interconstruido que proporcione concentraciones del 21 al 100% de oxígeno, con monitorización de la fracción inspirada de oxígeno: FiO2 y alarma de baja concentración de FiO2 como mínimo. Salida para nebulización. Capacidad de realizar autoprueba de funcionamiento. Válvula de sobrepresión. Medidor de horas de uso. Batería interna con capacidad de al menos 30 minutos. Reguladores de la presión de las fuentes de alimentación neumáticas integrados o interconstruidos. Manual de operación y de servicio en español.

Controles: presión positiva al final de la espiración: PEEP de 0 a 30 cm H₂O o mayor; Presión positiva continua en vías aéreas: CPAP. Ventilación manual. Frecuencia respiratoria de 1 a 150 respiraciones por minuto o mayor o con ajuste de frecuencia respiratoria mediante el control del tiempo espiratorio. Flujo de base de 0 a 15 litros por minuto o mayor con control de sensibilidad, límite de volumen corriente, límite de presión de 5 cm de H₂O o menor a 70 cm de H₂O o mayor. Flujo continuo inspiratorio ajustable de 0 a 30 litros por minuto o mayor. Tiempo de inspiración de 0.1 a 3 segundos.

Alarmas: audibles y visibles, baja presión de PEEP/CPAP; presión inspiratoria prolongada o tiempo inspiratorio máximo; alta y baja frecuencia respiratoria o alarma de bajo volumen.

minuto o apnea; incompatibilidad en las selecciones de frecuencia respiratoria y tiempo inspiratorio o de ajuste de relación inspiración/expiración: I:E inversa. Ventilador inoperante o falla del ventilador. Con silenciador temporal. Batería baja. Baja presión en el suministro de gas o gases.

Monitoreo y despliegue digital de parámetros: Presión media en las vías aéreas; tiempo inspiratorio; relación inspiración/expiración: I:E; volumen corriente exhalado; volumen minuto exhalado; fugas alrededor del tubo endotraqueal; presión inspiratoria pico; presión proximal en vías aéreas. Pantalla TRC o LCD para despliegue de gráficas de ventilación como mínimo: flujo-tiempo, presión-tiempo, volumen-tiempo, presión-volumen y flujo-volumen.

REFACCIONES: Depósito o cámara reusables para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumática. Sensor de oxígeno. Sensor de flujo interno o externo de flujo reusable. Sensor de temperatura. Filtro de bacteriano desechable para la salida de aire del ventilador al circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Filtro para micronebulizador. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS: Humidificador térmico montado en el soporte rodable con indicador de temperatura. Trampa de agua con filtro intercambiable para la entrada del suministro de gases hacia la máquina. Pulmón de prueba. Soporte rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Brazo soporte para circuito de paciente. Micronebulizador reusable y esterilizable en vapor. Regulador no break, grado médico con capacidad de al menos 1 hora. Circuitos completos reusables y desechables para paciente neonato y pediátrico. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Circuitos completos desechables para paciente, en tamaño neonatal y pediátrico que incluyan: mangueras, adaptadores, filtro de humedad o trampa de agua. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	Preventivo.
Instalación neumática.		Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR VOLUMETRICO PEDIATRICO/ADULTO
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.0204 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Hospitalización. Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátrica y Adulta.

DEFINICION: Equipo electromecánico controlado por microprocesador, rodable, de soporte de vida para apoyo ventilatorio, de pacientes pediátricos y adultos que tienen comprometida la función respiratoria.

DESCRIPCION: Características generales: Con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador. Ciclado por tiempo, limitado por presión o flujo continuo o dual. Con los siguientes modos de ventilación: ventilación controlada: CMV/IPPV; mandatoria intermitente sincronizada: SIMV; presión positiva al final de la espiración: PEEP; presión positiva continua en vías aéreas: CPAP; ventilación con limitación de presión y ciclado por tiempo; presión soporte: PS; con ajuste de la pendiente de presión; relación I:E inversa; ventilación controlada por presión que permite la respiración espontánea tanto sobre el nivel de PEEP como la presión de trabajo: APRV/BIPAP. Con sistema de autoprueba. Indicador de horas de servicio. Sistema de seguridad que, en caso de falla en el suministro de un gas, conmute automáticamente a otro gas y válvula que permita la respiración espontánea con aire ambiental. Mezclador integrado o interconstruido de aire y oxígeno con concentraciones del 21 al 100%. Reguladores de la presión de las fuentes de alimentación neumáticas. Válvula de sobrepresión. Salida para nebulizador. Batería interconstruida con capacidad de al menos de 30 minutos. Base o Soporte rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Manual de operación y de servicio en español.

Controles: Que proporcione volúmenes corrientes de 50 a 2000 ml como mínimo. Frecuencia respiratoria de 1 a 100 respiraciones por minuto o mayor. Flujo inspiratorio de 6 o menor a 120 LPM o mayor. PEEP/CPAP de 0 a 35 cm H₂O o mayor. Presión inspiratoria de 0 a 70 cm H₂O como mínimo. Medición del PEEP intrínseco; presión de oclusión P 0.1 o P 100 ms. Distensibilidad o resistencia pulmonar. Sensibilidad ajustable por flujo. Soporte de presión de 0 a 40 cm H₂O o mayor. Velocidad de incremento de presión para presión asistida. Ajuste automático del flujo de acuerdo a las condiciones de distensibilidad, resistencia y las demandas espontáneas del paciente que garantice la aplicación de la mínima presión o presión regulada y control de volumen; ventilación de respaldo en caso de apnea; con despliegue en tiempo real de la presión endotraqueal medida o calculada. Con o sin compensación automática del tubo endotraqueal: ATC. Ventilación manual.

Alarmas: Alarmas visibles y audibles con tres niveles de prioridad: aviso, precaución y peligro con codificación de color para los parámetros monitorizados. Silenciador temporal. Alta y baja concentración de oxígeno. Para suministro de aire y de oxígeno. Baja presión de PEEP/CPAP; presión inspiratoria prolongada o tiempo inspiratorio máximo; alta y baja frecuencia respiratoria o alarma de bajo volumen minuto o apnea; incompatibilidad en las selecciones de frecuencia respiratoria y tiempo inspiratorio o de ajuste de relación inspiración/espiración I:E inversa. Ventilador inoperante o falla del ventilador. Batería baja. Baja presión en el suministro de gas o gases. Con o sin Función de oxigenación temporal al 100% o de aspiración bronquial, supresión de alarmas durante el proceso de aspiración.

Monitoreo de parámetros Pantalla a color de al menos 10"; para presentación en forma simultánea de al menos 3 . Tendencias y mensajes de alarma en idioma español. Gráficos de mecánica pulmonar tales como: curvas de presión, flujo, volumen y lazo de presión/volumen como mínimo. Fracción inspirada de oxígeno.

REFACCIONES: Depósito o cámara reusables para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS, para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumáticas. Sensor de flujo. Sensor de oxígeno. Sensor de temperatura. Circuito completo reusable que incluya, en tamaño pediátrico y adulto: mangueras, conectores, y adaptadores. Adaptador de vía aérea para CO2 para cada circuito. Con o sin sensor de CO2. Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas

ACCESORIOS: Humidificador de uso adulto/pediátrico Trampa de agua con filtro intercambiable para la entrada del suministro de aire u otros gases hacia la máquina. Brazo soporte para circuito de paciente. Pulmón de prueba. Nebulizador integrado sincronizado con la inspiración. Regulador no break, grado médico, con capacidad de 1 hora. Con o sin monitor integrado o interconstruido para CO2 al final de la espiración con cálculo del espacio muerto y producción de CO2. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Circuito completo desechable que incluya, en tamaño pediátrico y adulto: mangueras, conectores, adaptadores. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.

Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
Instalación neumática.

OPERACION.

Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

Preventivo.
Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR DE TRASLADO PEDIATRICO-ADULTO
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.0279 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Ambulancia de Alta Tecnología. Inhaloterapia.

DEFINICION: Equipo controlado por microprocesador, portátil, de soporte de vida, para asistencia ventilatoria en pacientes pediátricos y adultos que requieren traslado dentro o fuera de la unidad hospitalaria.

DESCRIPCION: **Características generales:** Con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador. Ciclado por volumen y ciclado por presión. Con los siguientes modos de ventilación: ventilación asistido-controlada, ventilación mandatoria intermitente sincronizada más presión de soporte: SIMV+PS; presión positiva al final de la espiración: PEEP; presión positiva continua en vías aéreas: CPAP; ventilación manual. Batería recargable para soporte del ventilador y la fuente de aire, con duración de 2 horas o mayor. Sistema de prueba. Con autoprogramación de los límites altos y bajos con base en los parámetros de ventilación. Fuente de aire autónoma interconstruida al equipo a través de turbina o pistón. Con adaptador para conexión AC y DC. Peso de 17 Kg. o menor. Capacidad para funcionar en todo tipo de traslado. Reguladores de presión de las fuentes de alimentación neumáticas integrados o interconstruidos. Con o sin capacidad de actualización de software. Mezclador de aire y oxígeno para concentraciones del 21 al 100%. Seguro de teclado o secuencia de pasos que evite modificaciones accidentales o carátula frontal que impida cambios accidentales o no deseados. Base rodable con soporte para el ventilador y el tanque. Manual de operación y servicio en español.

Controles: Volumen corriente ajustable desde 50 hasta 2000 ml. Flujo o tiempo inspiratorio ajustable. Frecuencia respiratoria ajustable de 5 o menor a 80 o mayor respiraciones por minuto. PEEP/CPAP regulable de 0 a 20 cm H₂O o mayor. Con o sin suspiros automáticos o programables por el usuario. Ventilación de respaldo en caso de apnea. Flujo inspiratorio o continuo. Sensibilidad de asistido ajustable por presión o por flujo. Tiempo de pausa inspiratoria o control de flujo con tiempo inspiratorio.

Alarmas: audibles y visibles que detecten: baja de volumen minuto y apnea o baja frecuencia respiratoria; baja de fracción inspirada de oxígeno; alta y baja de presión inspiratoria pico; desconexión o baja de presión PEEP/CPAP; baja carga de batería: Falla de energía eléctrica y falla de suministro de gases. Falla de ventilador o ventilador inoperante. Silenciador temporal.

Monitoreo de parámetros: Con pantalla para gráficas de ventilación. Monitoreo análogo o digital de: volumen corriente exhalado, volumen minuto exhalado, relación I:E, tiempo inspiratorio, presión proximal en vía aérea, presión positiva al final de la espiración, presión

pico, presión media, presión de meseta, fracción inspirada de oxígeno, temperatura y esfuerzo de paciente. Indicador de tipo de ventilación controlada, asistida.

REFACCIONES: Manguera de oxígeno con conector para toma mural y tanques portátiles, codificada de acuerdo a DISS. Sensor de temperatura reusable. Depósito o cámara reusable para humidificador. Sensor de flujo integrado o interconstruido. Circuito completo reusable para paciente pediátrico y adulto. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS: Humidificador térmico montado en el soporte rodable con despliegue digital de temperatura. Tanque de oxígeno tipo "D" o "E" con: manómetro, manguera de conexión. Fuente externa de alimentación de oxígeno. Brazo soporte para circuito de paciente. Soporte o sujetador integrados al cuerpo del ventilador en el barandal de la camilla o a poste; asa para transporte. Con o sin puerto serial. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Circuito completo desechable para paciente pediátrico y adulto. Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
Corriente eléctrica 120V/60 Hz. Instalación neumática.	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	Preventivo. Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR VOLUMETRICO PEDIATRICO
-------------------------	--

CLAVE: 531.941.0477 **ESPECIALIDAD(ES):** Cirugía Pediátrica. Pediatría. **SERVICIO(S):** Hospitalización. Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos pediátricos.

DEFINICION: Equipo electromecánico controlado por microprocesador, rodable, de soporte de vida para apoyo ventilatorio, de pacientes pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria.

DESCRIPCION: Características generales: Con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador. Ciclado por tiempo, limitado por presión o flujo continuo o dual. Con los siguientes modos de ventilación: asisto controlada; mandatoria intermitente sincronizada: SIMV, y presión de soporte: PS; presión positiva continua de la vía aérea: CPAP. Mezclador de aire y oxígeno interconstruido que proporcione concentraciones de 21% al 100% de oxígeno. Sistema de autoprueba del equipo. Medidor de horas de servicio. Batería interna de al menos 30 minutos. Reguladores de la presión de las fuentes de alimentación neumáticas, integrados o interconstruidos. Válvula de sobrepresión. Salida para nebulizador. Soporte rodable, con sistema de freno en al menos dos ruedas. Manual de operación y de servicio en español.

Controles: control de volumen corriente de 20 ml o menor hasta 700 ml o mayor; frecuencia respiratoria con rango de 1 a 80 respiraciones por minuto o más; tiempos de inspiración con rango de 0.1 a 3 segundos; volumen corriente de 20 ml o menor a 700 ml o mayor; control de flujo de 3 Lp/m o menor a 30 Lp/m o mayor; presión positiva al final de la espiración de 0 a 30 cm de H₂O o mayor; con selección de al menos dos formas de onda; control de límite de presión de 0 a 30 cm H₂O o mayor. Ventilación manual.

Alarmas: audibles y visibles que detecten: baja y alta presión inspiratoria; presión inspiratoria prolongada o tiempo inspiratorio prolongado; baja presión PEEP/CPAP; inadecuada presión en el suministro de aire y oxígeno; alta y baja de la fracción inspirada de oxígeno; frecuencia respiratoria alta, frecuencia respiratoria baja o bajo volumen minuto y apnea. Ventilador inoperante o falla del ventilador; batería baja; silenciador temporal.

Monitoreo de parámetros: Monitoreo digital o analógico de la presión pico y digital de los siguientes parámetros: presión proximal de las vías aéreas, presión media en vías aéreas, tiempo inspiratorio, frecuencia respiratoria, presión pico, relación inspiración/espiración: I:E, fracción inspirada de oxígeno.

REFACCIONES: Depósito o cámara reusable para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS, para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumática. Sensor de oxígeno y sensor de flujo reusable interno o externo. Circuitos reusablees completos para paciente pediátrico que incluyan: conectores, adaptadores, mangueras, filtros. Sensor de temperatura. Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Filtro de aire para ventilador. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS: Pulmón de prueba. Humidificador térmico, montado en el soporte rodable con indicador de la temperatura. Trampa de agua con filtro intercambiable para la entrada del suministro de gas o gases hacia la máquina. Brazo soporte para circuito de paciente. Regulador no break, grado médico, con capacidad de 1 hora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Circuitos desechables completos para paciente pediátrico que incluyan: conectores, adaptadores, mangueras, filtros. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
---------------------	-------------------	-----------------------

Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
Instalación neumática.

Por personal especializado y de
acuerdo al manual de operación.

Preventivo.
Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR NO INVASIVO PEDIATRICO Y ADULTO
-------------------------	---

CLAVE: 531.941.0808 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Hospitalización. Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos pediátrica y de adulto.

DEFINICION: Equipo rodable, de soporte de vida para apoyo de la función respiratoria a través de una mascarilla que permite administrar presión positiva, por método no invasivo.

DESCRIPCION **Características generales:** Equipo neumático controlado por microprocesador para ventilación a través de mascarilla. Ciclado por volumen o por presión, que opere con corriente alterna. Que permita los siguientes modos de ventilación: presión positiva continua en las vías aéreas: CPAP, espontáneo/tiempo: s/t; con o sin opción de ventilación asistida proporcional. Regulador de la presión de la fuente de alimentación neumática de oxígeno, con autosuministro de aire. Soporte y base rodable, sistema de freno en al menos dos ruedas. Manual de operación y servicio en español.

Controles: Nivel de presión: presión espiratoria positiva de la vía aérea ajustable: EPAP de 5 cm H₂O o menor a 20 cm H₂O o mayor; presión inspiratoria positiva de la vía aérea: IPAP ajustable de 5 cm H₂O o menor a 40 cm H₂O o mayor. Disparo automático por sincronía y compensación de fugas. Disparo de sincronía espiratorio: automático por volumen o por flujo autoajustable. Frecuencia respiratoria ajustable de 5 o menor a 40 respiraciones por minuto y con tolerancia a fugas por volumen espiratorio. Tiempo de subida de 0.05 a 0.4 segundos. Con capacidad de variar la fracción inspirada de oxígeno: FIO₂ de 21 al 100%.

Alarmas: audibles y visibles: alta presión inspiratoria, baja presión inspiratoria, retardo de baja presión, baja ventilación minuto, alta frecuencia respiratoria, baja frecuencia respiratoria o apnea, desconexión de paciente o desconexión de línea de presión proximal. Silenciador temporal.

Monitoreo de parámetros: Pantalla para gráficas de ventilación en tiempo real: flujo/volumen y presión/tiempo integrada al equipo. IPAP; EPAP; CPAP; frecuencia respiratoria: volumen corriente exhalado: ventilación minuto; fuga total; presión inspiratoria pico; porcentaje de respiraciones disparadas por el paciente; índice TI/TTOT.

REFACCIONES: Manguera para alta presión de acuerdo a DISS, para la conexión del ventilador a la fuente de alimentación neumática de oxígeno. Narisómetro para medir y adaptar las dimensiones de la nariz. Mascarilla de gel en tres diferentes tamaños: chica, mediana y grande, reusables. Sujetadores para la mascarilla del paciente tamaños: chica, mediana y grande. Circuito completo reusable para paciente pediátrico y adulto. Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS: Trampa de agua con filtro intercambiable para la entrada del suministro de gas hacia la máquina. Brazo soporte para circuito de paciente. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Circuito completo desechable para paciente pediátrico y adulto. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.

Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
Instalación neumática.

OPERACION.

Por personal especializado y de
acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

Preventivo.
Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR VOLUMETRICO ESTANDAR
-------------------------	--

CLAVE: 531.941.0931 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Hospitalización. Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos.

DEFINICION: Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio para pacientes pediátrico y adulto que tienen comprometida la función respiratoria.

DESCRIPCION: **Características generales:** Con tecnología basada en microprocesador que integre su propio autosuministro de aire. Con programa en idioma español. Controlado por volumen y por presión para los siguientes modos de ventilación: asistido-controlada, mandatoria intermitente sincronizada: SIMV; presión positiva al final de la inspiración/presión continua en vías aéreas: PEEP/CPAP; con o sin suspiros. Mezclador de aire y oxígeno integrado o interconstruido para concentraciones del 21 al 100%. Con función de autoprueba o autodiagnóstico del equipo. Batería de respaldo por 30 minutos como mínimo para todas las funciones y para el

autosuministro de aire. Indicador de horas de servicio. Regulador de la presión de la fuente de alimentación neumática integrado o interconstruido. Salida para nebulizador. Soporte con base rodable con freno en al menos dos ruedas. Manual de servicio y operación español.

Controles: 100% de O₂ máximo por tres minutos con autorregresión, volumen corriente de 50 ml o menor a 2000 ml o mayor; control de tiempo inspiratorio de 0.1 a 3 seg o mayor; frecuencia respiratoria de 3 respiraciones por minuto o menor a 80 respiraciones por minuto o mayor; PEEP de 0 a 30 cm de H₂O o mayor; presión inspiratoria de 5 cm H₂O o menor a 70 cm H₂O o mayor; presión soporte: PS ajustable de 1 o menor a 50 cm de H₂O o mayor; sensibilidad de asistido regulable por flujo; selección de forma de onda de flujo inspiratorio mecánico cuadrado; desacelerado y senoidal (mínimo 2) con flujo ajustable de 3 a 120 LPM o mayor. Ventilación manual.

Alarmas: audibles y visibles con mensajes en español para los siguientes parámetros baja de volumen minuto; alta y baja de frecuencia respiratoria o de apnea; alta y baja de presión inspiratoria; baja de la fracción inspirada de oxígeno: FiO₂. Inadecuada presión en el suministro de gas; ventilador inoperante o falla del ventilador y batería baja. Silenciador temporal de alarmas.

Monitoreo de parámetros: Con monitoreo digital, en pantalla TRC o LCD de al menos 8" o mayor, de los siguientes parámetros: volumen minuto; frecuencia respiratoria; relación I:E; presión media en vías aéreas y de Plateau, volumen corriente; presión inspiratoria pico y monitoreo gráfico simultáneo de las curvas: presión, flujo y volumen. Monitoreo gráfico al menos de dos lazos de: presión-volumen y flujo-volumen en las vías aéreas.

REFACCIONES: Sensor de temperatura. Sensor de oxígeno. Sensor de flujo reusable interno o externo. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS, para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumática. Circuitos reusables completos para paciente pediátrico y adulto que incluyan: conectores, adaptadores, mangueras, filtros. Filtros bacterianos por cada circuito. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS: Trampas de agua. Pulmón de prueba. Humidificador térmico montado en el ventilador, con depósito o cámara reusables, con indicador de temperatura. Trampa de agua o de humedad con filtro intercambiable para la entrada del suministro de gases hacia la máquina. Brazo soporte para el circuito del paciente. Regulador no break, grado médico con capacidad de 1 hora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Circuitos desechables completos para paciente pediátrico y adulto que incluyan: conectores, adaptadores, mangueras. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Instalación neumática.		* Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR INVASIVO NO INVASIVO
-------------------------	--

CLAVE: 531.941.0972 **ESPECIALIDAD(ES):** Cirugía Pediátrica. Pediatría. **SERVICIO(S):** Hospitalización. Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos pediátricos

DEFINICION: Equipo de soporte de vida para pacientes en estado crítico que necesitan soporte de la función respiratoria por método invasivo/no invasivo.

DESCRIPCION: Características generales: Con sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador. Ciclado por volumen y por presión. Con los siguientes modos de ventilación: asisto controlada, mandatoria intermitente sincronizada: SIMV; y presión de soporte: PS; presión positiva continua de la vía aérea: CPAP; presión soporte; presión positiva al final de la espiración: PEEP; espontánea con volumen tiempo: vt mínimo garantizado; con o sin presión soporte variable; ventilación manual. Con o sin compensación del tubo endotraqueal. Mezclador de aire y oxígeno interconstruido que proporcione concentraciones de 21% al 100% de oxígeno. Reguladores de la presión de las fuentes de alimentación neumáticas integrados o interconstruidos Sistema de autoprueba del equipo. Indicador de horas de servicio. Batería interna de al menos 30 minutos. Válvula de sobrepresión. Salida para nebulizador. Seguro de

panel o secuencia de pasos. Con o sin capacidad de crecimiento a integración de dosificación sincronizada de óxido nítrico o helio y al menos dos modos de ventilación adicionales. Soporte rodable, con sistema de freno en al menos dos ruedas. Manual de operación y de servicio en español.

Controles: panel de control para programación de los siguientes parámetros: control de volumen corriente de 30 ml o menor hasta 2000 ml o mayor; frecuencia respiratoria con rango de 1 a 80 respiraciones por minuto o más; tiempos de pausa inspiratorio o *Plateu*; volumen corriente de 20 ml o menor a 700 ml o mayor; flujo inspiratorio 10 LPM o menor a 140 LPM o mayor; con o sin flujo inspiratorio pico de 6 a 200 LPM; presión soporte de 0 a 35 o mayor; presión inspiratoria de 50 cm H₂O o menor a 80 cm H₂O; pendiente de presión; presión positiva al final de la espiración de 0 a 30 cm de H₂O o mayor; control de límite de presión de 0 a 30 cm H₂O o mayor.

Alarmas: audibles y visibles priorizadas; presión proximal o presión inspiratoria; frecuencia respiratoria; fracción inspirada de oxígeno: FiO₂; volumen corriente; PEEP alto; apnea o baja frecuencia respiratoria baja; baja presión de alimentación de aire; baja presión de alimentación de oxígeno; desconexión del circuito del paciente; relación I:E inversa; volumen minuto bajo; batería baja. Silencio de alarma. Con o sin presión soporte máxima.

Monitoreo de parámetros: presentación gráfica de lazos: flujo-volumen; volumen-presión.

REFACCIONES: Depósito o cámara reusables para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS, para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumática. Sensor de oxígeno y sensor de flujo reusable interno o externo. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Circuitos reusables completos para paciente pediátrico que incluyan: conectores, adaptadores, mangueras, filtros. Sensor de temperatura. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS: Pulmón de prueba. Humidificador térmico, montado en el soporte rodable con indicador de la temperatura. Trampa de agua con filtro intercambiable para la entrada del suministro de gas o gases hacia la máquina. Brazo soporte para circuito de paciente Regulador no break, grado médico, con capacidad de 1 hora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES: Filtro bacteriano para circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Filtro de aire para ventilador. Circuitos desechables completos para paciente pediátrico que incluyan: conectores, adaptadores, mangueras, filtros. Mascarilla con cabezal, tamaños: chico mediano y grande. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas

INSTALACION.	OPERACION.	MANTENIMIENTO.
Corriente eléctrica 120V/60 Hz. Instalación neumática.	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	Preventivo. Correctivo por personal calificado.

CATALOGO

NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR VOLUMETRICO NEONATAL-PEDIATRICO-ADULTO
-------------------------	--

CLAVE: 531.941.0980 **ESPECIALIDAD(ES):** Médicas y Quirúrgicas. **SERVICIO(S):** Unidades de Cuidados Intensivos.

DEFINICION: Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes que tiene comprometida la función respiratoria.

DESCRIPCION: **Características generales:** Con tecnología basada en microprocesador que integre su propio autosuministro de aire. Con programa en idioma español. Controlado por volumen y por presión para los siguientes modos de ventilación: ventilaciones controladas por volumen y por presión; ventilaciones SIMV por volumen y por presión; presión continua en la vía aérea: CPAP; presión soporte: PS; respaldo en caso de apnea; modo no invasivo o NIPPV o NIV; Compensación de tubo endotraqueal; ventilación por peso ideal corporal: IBW o ASV. Mezclador de aire y oxígeno interconstruido que proporcione concentraciones del 21 al 100% de oxígeno. Salida para nebulizador. Capacidad de realizar autoprueba de funcionamiento. Válvula de sobrepresión. Medidor de horas de uso. Batería interna con capacidad de al menos 30 minutos. Reguladores de la presión de las fuentes de alimentación neumáticas integrados o interconstruidos. Soporte rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Manual de

operación y de servicio en español.

Controles: ventilación asistida al menos dos modos diferentes; ventilación mandatoria intermitente sincronizada en al menos 2 modos ventilatorios diferentes; función de selección automática del modo ventilatorio de controlado a asistido y viceversa; presión positiva al final de la espiración en todos los modos ventilatorios. Flujo inspiratorio manual o automático. Que entregue diferentes tipos de forma de onda. Volumen corriente de 10 o menor a 2000 ml o mayor; volumen minuto ajustable; frecuencia respiratoria de 1 a 120 respiraciones por minuto o mayor, con control de PEEP con escala regulable de 0 a 50 cm H₂O. Con posibilidad de manejar relación I:E inversa. Con presión controlada de 5 o menor a 100 cm H₂O; presión de soporte ajustable entre 0 y 100 cm H₂O. Sensibilidad de disparo: por presión y por flujo, con posibilidad de incrementar la pendiente de la curva de presión, pausas inspiratoria y espiratoria, respiración manual, respiración con 100% de oxígeno durante 2 minutos o mayor; frecuencia respiratoria de 5 a 150 respiraciones por minuto o mayor, volumen minuto de 0.1 a 50 LPM, relación ajustable I:E o tiempo inspiratorio; soporte de presión entre 0 y 100 cm H₂O, sensibilidad de disparo: por presión negativa de -15 a 0 cm H₂O o menor y por flujo de 3 a 30 ml/seg o mayor, pausas inspiratoria y espiratoria, respiración con 100% de oxígeno.

Alarmas: alarmas audibles y visibles codificadas o priorizadas en 3 niveles en color y audio: alta y baja de presión inspiratoria pico en vías aéreas; presión en vías aéreas; alarma de baja concentración de FiO₂; apnea. Alarma de baja presión en el suministro de gases: aire y oxígeno; fallo de suministro eléctrico y neumático; fallas técnicas; batería baja.

Monitoreo de parámetros: con pantalla plana policromática tipo electroluminiscente o cristal líquido, mayor o igual a 10 pulgadas en diagonal, para despliegue de los siguientes parámetros y curvas: gráficas en tiempo real: volumen-tiempo; presión-tiempo; flujo-tiempo; volumen-presión; presión-volumen; flujo-volumen; flujo-presión. Salida para impresora y otros puertos de comunicación. Despliegue numérico de parámetros de mecánica respiratoria: frecuencia respiratoria programada; frecuencia respiratoria medida; presión pico; presión media; presión de meseta o presión alveolar o presión de Plateau; volumen corriente programado y medido; volumen minuto programado medido; relación I:E; concentración de O₂ programada y medida; presión suministro de gases; presión de la pausa PEEP.

REFACCIONES:

Depósito o cámara reusables para humidificador. Mangueras para alta presión de acuerdo a DISS para la conexión del ventilador a las fuentes de alimentación neumáticas. Sensor de oxígeno. Sensor de flujo interno o externo de flujo reusable. Sensor de temperatura. Circuitos completos reusables para paciente neonato, pediátrico y adulto. Filtro de bacteriano desechable para la salida de aire del ventilador al circuito de paciente. Filtro para las entradas de aire y oxígeno hacia la máquina. Filtro para micronebulizador. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

ACCESORIOS:

Humidificador térmico montado en el soporte rodable con indicador de temperatura. Trampa de agua con filtro intercambiable para la entrada del suministro de gases hacia la máquina. Pulmón de prueba. Brazo soporte para circuito de paciente. Micronebulizador reusable y esterilizable en vapor. Regulador no break, grado médico con capacidad de al menos 1 hora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

CONSUMIBLES:

Circuitos completos desechables para paciente, en tamaño neonatal y pediátrico que incluyan: mangueras, adaptadores, filtro de humedad o trampa de agua. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACION.

- * Corriente eléctrica 120V/60 Hz.
- * Instalación neumática.

OPERACION.

- * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

MANTENIMIENTO.

- * Preventivo.
- * Correctivo por personal calificado.

EXCLUSIONES

CLAVE: 531.053.0323	NOMBRE GENERICO:	EQUIPO INTERMEDIO DE ANESTESIA (2o. NIVEL)
CLAVE: 531.941.0998	NOMBRE GENERICO:	VENTILADOR DE PRESION POSITIVA INTERMITENTE

La presente Actualización entrará en vigor el día de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

México, D.F., a 15 de mayo de 2003.- Por la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico de Insumos del

Sector Salud: la Presidenta de la Comisión, **Mercedes Juan**.- Rúbrica.- El Representante de la SSA, **Ernesto Enríquez Rubio**.- Rúbrica.- El Representante Titular del IMSS, **Onofre Muñoz Hernández**.- Rúbrica.-

La Representante Titular del ISSSTE, **Elsa Carolina Rojas**.- Rúbrica.- El Representante Titular del DIF, **Carlos Pérez López**.- Rúbrica.- El Representante Titular de la SDN, **Norberto Manuel Heredia Jarero**.- Rúbrica.