

Equipo Médico





GOBIERNO DE
MÉXICO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Tomo II Equipo Médico

Índice

ELECTRONICA MÉDICA.....	1
AUDIÓMETRO AUTOMÁTICO.....	1
AUDIÓMETRO CLÍNICO.	1
AUDIÓMETRO DE CAMPO LIBRE PORTÁTIL.....	2
BÁSCULA ELECTRÓNICA.	2
BÁSCULA ELECTRÓNICA CON ESTADÍMETRO.	2
BÁSCULA ELECTRÓNICA PARA SILLA DE RUEDAS.	3
CÁMARA SONOAMORTIGUADA CON COMPARTIMIENTO DOBLE.	3
CÁMARA SONOAMORTIGUADA CON COMPARTIMIENTO SENCILLO.....	4
CAPNÓGRAFO CON OXÍMETRO.....	4
CARDIOTOCÓGRAFO.....	5
CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR-MONITOR.....	5
CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR-MONITOR-MARCAPASO.	6
CENTRAL DE MONITOREO PARA MÚLTIPLES CAMAS.....	7
COMPUTADORA PARA DETERMINAR GASTO CARDÍACO POR BIOIMPEDANCIA.....	7
CRONÓMETRO DIGITAL.	8
CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTOTERAPIA OPCIONAL.	8
DESFIBRILADOR – MONITOR.....	9
DESFIBRILADOR - MONITOR-MARCAPASO.	10
DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, PORTÁTIL.....	10
DESFIBRILADOR MONITOR MARCAPASO PORTÁTIL.	11
DESFIBRILADOR PORTÁTIL CON PALETAS INTERNAS Y EXTERNAS.	12
ECOCARDIÓGRAFO BIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR AVANZADO.	12
ECOCARDIÓGRAFO BIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.....	13
ECOCARDIÓGRAFO TRIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.....	13
ELECTROCARDIÓGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACIÓN.	15



ELECTROENCEFALÓGRAFO DE 32 CANALES.	15
ELECTROMIÓGRAFO DE CUATRO CANALES.	16
ELECTRONISTAGMÓGRAFO (ESTÍMULO TÉRMICO).	17
ELECTRONISTAGMÓGRAFO (OPTOQUINÉTICO Y VESTIBULAR).	18
ELECTRONISTAGMÓGRAFO (REFLEJO VESTÍBULO OCULAR).	18
ELECTROTERAPIA POR RADIOFRECUENCIA PARA ABLACIÓN DE ARRITMIAS CARDÍACAS, UNIDAD DE.....	19
EQUIPO DE EMISIONES OTOACÚSTICAS.	19
EQUIPO DE FOTOTERAPIA DE CUERPO ENTERO.....	20
EQUIPO DE FOTOTERAPIA PARA PIES Y MANOS.....	20
EQUIPO DE MONITOREO, ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DIGITAL NEUROFISIOLÓGICA.	21
EQUIPO PARA DIAGNÓSTICO VASCULAR.	22
EQUIPO PORTÁTIL PARA TAMIZ AUDITIVO A TRAVÉS DE EMISIONES OTOACÚSTICAS.	22
ESTIMULADOR CARDÍACO.	23
FONODETECTOR PORTÁTIL DE LATIDOS FETALES	23
IMPEDANCIÓMETRO AVANZADO.	24
INCUBADORA DE TRASLADO.	24
INCUBADORA PARA CONTROLES BIOLÓGICOS DE LA ESTERILIZACIÓN CON GAS.....	25
INCUBADORA PARA CONTROLES BIOLÓGICOS DE LA ESTERILIZACIÓN CON VAPOR.....	25
INCUBADORA PARA RECIÉN NACIDO.	26
LÁMPARA DE FOTOTERAPIA.	27
LITOTRIPTOR ELECTROCONDUCTIVO.....	27
LITOTRIPTOR INTRACORPÓREO ELECTROMECAÁNICO CON ACCESORIOS PARA URETERO Y NEFROSCOPÍA. 28	
LITOTRIPTOR NEUMÁTICO.....	28
MARCAPASO CARDÍACO EXTERNO.	29
MEDIDOR DE GRASA CORPORAL ELECTRÓNICO.	29
MONITOR DE BIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO.....	30
MONITOR DE PERFUSIÓN SANGUÍNEA.	30
MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL.....	31
MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA EL TRASLADO DEL PACIENTE.....	31
MONITOR DE SIGNOS VITALES.....	32



MONITORIZACIÓN PARA PRUEBAS DE ESFUERZO CARDÍACO, SISTEMA DE.....	32
OXÍMETRO DE PULSO.....	33
OXÍMETRO DE PULSO. PORTÁTIL.	33
POLÍGRAFO DEL TRACTO DIGESTIVO.....	34
POLÍGRAFO PARA ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA.....	34
POLISOMNÓGRAFO PORTÁTIL.....	35
POLISOMNÓGRAFO.	35
SISTEMA DE LABORATORIO VASCULAR NO INVASIVO.....	36
SISTEMA DE AUDIODIAGNÓSTICO MULTIFUNCIONAL.....	36
SISTEMA DE MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO CONTINUO Y AMBULATORIO.....	37
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO.....	37
SISTEMA ELECTROCARDIOGRÁFICO PARA POTENCIALES TARDÍOS.....	38
SISTEMA PARA DIAGNÓSTICOS CITOLÓGICOS CERVICALES.....	38
TIMPANÓMETRO.....	39
TROMBOELASTÓGRAFO.....	39
UNIDAD DE PRESENTACIÓN TOPOGRÁFICA DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA. 20 CANALES.....	40
UNIDAD DE PRESENTACIÓN TOPOGRÁFICA DE POTENCIALES EVOCADOS.....	40
UNIDAD DE PRESENTACIÓN TOPOGRÁFICA DE POTENCIALES EVOCADOS. PORTÁTIL.....	41
UNIDAD PARA MEDIR METABOLISMO.....	41
IMAGENOLOGÍA.....	42
NEGATOSCOPIO.....	42
ANGIÓGRAFO ARCO BIPLANAR.....	42
ANGIÓGRAFO ARCO MONOPLANAR.....	43
ANTEOJOS EMPLOMADOS.....	44
BLINDAJE PARA GONADAS.....	45
COLLARÍN DE PLOMO.....	45
DOPPLER PARA MEDIR FLUJO.....	45
DOSÍMETRO TERMOLUMINISCENTE.....	46
ELASTÓGRAFO ULTRASÓNICO IMPULSIONAL MONODIMENSIONAL CON VIBRACIÓN MECÁNICA CONTROLADA.....	46
EQUIPO DE DOSIMETRÍA DE HAZ DE RADIACIÓN PARA RADIOTERAPIA.....	47



EQUIPO PARA RADIOTERAPIA SUPERFICIAL.....	47
GUANTES DE PLOMO	48
GUANTES PARA INTERVENCIÓN.....	48
IMPRESORA BLANCO Y NEGRO Y COLOR POR SUBLIMACIÓN TÉRMICA EN SECO.	49
IMPRESORA BLANCO Y NEGRO, LÁSER EN SECO.	49
IMPRESORA TÉRMICA DIRECTA EN SECO BLANCO Y NEGRO.....	49
MANDIL EMPLOMADO.....	50
MASTÓGRAFO DIGITAL.....	50
MASTÓGRAFO DIGITAL CON ESTEREOTAXIA	52
MASTÓGRAFO DIGITAL CON ESTEREOTAXIA Y TOMOSÍNTESIS	53
MASTÓGRAFO DIGITAL CON TOMOSÍNTESIS.....	55
MESA RADIOTRASPARENTE PARA ARCO QUIRÚRGICO EN "C" ESTÁNDAR.....	57
PORTA MANDILES.	58
RAYOS X CON FLUOROSCOPIA, MÓVIL ANALÓGICO AVANZADO, TIPO ARCO EN "C".	58
RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 TESLAS, UNIDAD DE IMAGEN POR.....	59
RESONANCIA MAGNÉTICA DE 3.0 TESLAS, UNIDAD DE IMAGEN POR.....	60
RESONANCIA MAGNÉTICA, UNIDAD DE IMAGEN POR.....	60
REVELADOR AUTOMÁTICO PARA RADIOGRAFÍAS.	61
REVELADOR MANUAL DE PLACAS DENTALES.....	61
SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE BAJO DESEMPEÑO PARA RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL.....	62
SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE ALTO DESEMPEÑO PARA RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL.....	63
SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE BAJO DESEMPEÑO PARA MASTOGRAFÍA Y RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL	64
SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE ALTO DESEMPEÑO PARA MASTOGRAFÍA Y RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL	65
TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE 64 CORTES, UNIDAD PARA	66
ULTRASONÓGRAFO.	67
UNIDAD DE ORTOPANTOMOGRFÍA.	68
UNIDAD PARA TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA DE ALTA RESOLUCIÓN(\geq A 128 CORTES).....	68
UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA COLOPROCTOLÓGICA.....	71



UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA TRANSCRANEAL CON CÓDIGO DE COLOR.....	72
UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA TRANSOPERATORIA.....	72
UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA UROLÓGICA.....	73
UNIDAD RADIOGRÁFICA DE 500 MA CUBIERTA DESPLAZABLE.....	74
UNIDAD RADIOGRÁFICA PARA CISTOSCOPIA.....	74
UNIDAD RADIOLÓGICA DENTAL.....	75
UNIDAD RADIOLÓGICA PARA UROLOGÍA.....	75
UNIDAD RADIOLÓGICA PORTÁTIL.....	76
UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCÓPICA DIGITAL CON TELEMANDO.....	76
UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCÓPICA, TRANSPORTABLE, TIPO ARCO EN "C".....	77
MECÁNICA Y FLUIDOS.....	78
ESFIGMOMANÓMETRO ANEROIDE DE PARED.....	78
ESFIGMOMANÓMETRO ANEROIDE PORTÁTIL.....	79
ESTETOSCOPIO DE CÁPSULA SENCILLA.....	79
ESTOMATOLÓGICA PORTÁTIL, UNIDAD.....	80
PLICÓMETRO.....	80
AMALGAMADOR Y DOSIFICADOR ESTOMATOLÓGICO.....	80
ANESTESIA BÁSICA, UNIDAD DE.....	81
ANESTESIA DE ALTA ESPECIALIDAD, UNIDAD DE.....	82
ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE.....	83
ASPIRADOR.....	85
ASPIRADOR GÁSTRICO PARA SUCCIÓN CONTÍNUA E INTERMITENTE.....	85
ASPIRADOR PARA OTORRINOLARINGOLOGÍA.....	86
ASPIRADOR PORTÁTIL PARA SUCCIÓN CONTÍNUA.....	86
ASPIRADOR ULTRASÓNICO.....	87
BOMBA DE INFUSIÓN PORTÁTIL.....	87
BOMBA DE INFUSIÓN VOLUMÉTRICA.....	88
CAMA CAMILLA RADIOTRASPARENTE.....	88
CAMA DE MICROESFERAS.....	89
CAMA DE TERAPIA CINÉTICA, PULSÁTIL Y PERCUSIVA.....	89



CAMA GIRATORIA PARA PACIENTES INMOVILIZADOS	90
CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS	90
CÁMARA CEFÁLICA.....	90
CÁMARA HIPERBÁRICA. CUATRO PLAZAS.	91
CÁMARA HIPERBÁRICA. OCHO PLAZAS.	91
CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA, UNIDAD DE.....	92
COLCHÓN DE TERAPIA DE ROTACIÓN LATERAL Y REDUCCIÓN DE PRESIÓN	92
CONGELADOR HORIZONTAL DE REFRIGERANTES PARA VACUNAS.	93
EQUIPO PORTÁTIL DE DIÁLISIS PERITONEAL AUTOMATIZADA PARA USO PEDIÁTRICO Y ADULTO.	93
EQUIPO PARA TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL CONTINUO (CRRT).	94
EQUIPO NEUMÁTICO PARA ISQUEMIA.	97
EQUIPO PARA MEDIR pH ESOFAGO – GÁSTRICO AMBULATORIO.....	97
EQUIPO PARA TERAPIA DE HERIDAS CON PRESIÓN NEGATIVA	98
EQUIPO PORTÁTIL ASPIRADOR PARA SUCCIÓN RÁPIDA.	98
ERGOESPIRÓMETRO EN PRUEBAS DE EJERCICIO.	99
ESPIRÓMETRO COMPUTARIZADO CON NEUMOTACÓGRAFO.	99
ESTADÍMETRO PEDIÁTRICO.	100
ESTETOSCOPIO DE CÁPSULA DOBLE	100
ESTETOSCOPIO DE PINARD.	101
FLUJÓMETRO	101
FLUJÓMETRO DE PARED	101
FLUJÓMETRO DE PARED ESTÁNDAR	102
FLUJÓMETRO PARA TANQUE DE OXÍGENO 0-7 LITROS.....	102
FLUJÓMETRO PARA TANQUE DE OXÍGENO 0-15 LITROS.....	102
GENERADOR DE PRESIÓN PULSÁTIL PARA EL SISTEMA DE CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA EN NEONATOS.	103
HUMIDIFICADOR CON CALEFACCIÓN Y GENERADOR DE FLUJO INTEGRADO.....	103
HUMIDIFICADOR DE INTERCAMBIO CALOR - HUMEDAD TIPO CASCADA ELECTRÓNICO.	104
LÁMPARA DE EXAMINACIÓN CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA.....	104
LÁMPARA DE FOTOCURADO DE RESINAS Y CEMENTOS FOTOPOLIMERIZABLES.	104
LÁMPARA FRONTAL CON TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS.	105



LAVADOR DE BIBERONES	105
LAVADOR DESINFECTOR DE CÓMODOS DE VAPOR DIRECTO.....	106
LAVADOR DESINFECTOR DE CÓMODOS DE VAPOR AUTOGENERADO.....	106
LAVADORA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA.....	107
MANIQUÍ CABEZA INFANTIL PARA INTUBACIÓN NEONATAL.....	107
MANIQUÍ PARA PRÁCTICA DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR.....	108
MANÓMETRO ESOFÁGICO/ANO-RECTAL.....	108
MÁQUINA CICLADORA AUTOMÁTICA DE OCHO ESPIGAS.....	108
MEDIDOR DE pH ESOFÁGICO.....	109
MEDIDOR DE PRESIÓN INTRACRANEAL.....	109
MESA UNIVERSAL PARA EXPLORACIÓN.....	110
NEBULIZADOR CON DOSIFICADOR DE OXÍGENO.....	110
NEBULIZADOR SIN ELEMENTO TÉRMICO.....	111
NEBULIZADOR ULTRASÓNICO CONTÍNUO.....	111
NEBULIZADOR ULTRASÓNICO INTERMITENTE.....	112
PERCUTOR ELÉCTRICO	112
PERCUTOR NEONATAL.....	112
PERCUTOR NEUMÁTICO	113
PLETISMÓGRAFO CORPORAL PEDIÁTRICO-ADULTO.....	113
REANIMADOR DE ASISTENCIA VENTILATORIA.....	114
REFRIGERADOR PARA VACUNAS.....	115
RINOMANÓMETRO.....	115
SABANA TÉRMICA CON AIRE CALIENTE.....	116
SILLÓN ELECTROMECAÁNICO PARA ESTOMATOLOGÍA.....	116
SILLÓN PARA OTORRINOLARINGOLOGÍA.....	117
SISTEMA AUTOMATIZADO PARA DIÁLISIS PERITONEAL DE ONCE ESPIGAS.....	117
SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON ÓSMOSIS INVERSA PARA HEMODIÁLISIS.....	118
SISTEMA DE ABLACIÓN ENDOMETRIAL A TRAVÉS DE ENERGÍA TÉRMICA.....	120
SISTEMA DE ASISTENCIA VENTRICULAR PARA PUENTE AL TRASPLANTE.....	120
SISTEMA DE HEMODIÁLISIS PARA USO EN NEONATO, PEDIÁTRICO Y ADULTO.....	121



SISTEMA DE INFUSIÓN RÁPIDA.	122
SISTEMA DE IRRIGACIÓN - SUCCIÓN.	123
SISTEMA DE MEDICIÓN URODINÁMICA.	123
SISTEMA DE OXIGENACIÓN EXTRACORPÓREA POR MEMBRANA.	124
SISTEMA PARA ASPIRACIÓN DE SECRECIONES.	125
SISTEMA PARA LA TERAPIA DE HERIDAS CON PRESIÓN NEGATIVA.	125
UNIDAD DE ASISTENCIA CIRCULATORIA CON BALÓN INTRAAÓRTICO.	126
UNIDAD DE CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA PORTÁTIL.	126
UNIDAD DE HEMODIÁLISIS CON ÓSMOSIS INVERSA.	127
UNIDAD DE HEMODIÁLISIS PEDIÁTRICA.	127
UNIDAD DE REPROCESAMIENTO DE DIALIZADORES.	128
UNIDAD DE SECADO PARA EQUIPO DE INHALOTERAPIA.	129
UNIDAD ESTOMATOLÓGICA BÁSICA.	129
UNIDAD ESTOMATOLÓGICA CON MÓDULO INTEGRADO.	130
UNIDAD OTORRINOLARINGOLÓGICA.	131
UNIDAD TERMORREGULADORA.	131
UNIDAD ULTRASÓNICA ESTOMATOLÓGICA.	132
VENTILADOR ADULTO -PEDIÁTRICO.	132
VENTILADOR ADULTO – PEDIÁTRICO - NEONATAL.	133
VENTILADOR ADULTO / PEDIÁTRICO DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA.	135
VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA PEDIÁTRICO / NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL	135
VENTILADOR DE TRASLADO NEONATAL.	137
VENTILADOR DE TRASLADO PEDIÁTRICO-ADULTO.	138
VENTILADOR NO INVASIVO ADULTO-PEDIÁTRICO.	139
VENTILADOR NEONATAL PARA CUIDADOS INTENSIVOS.	141
VENTILADOR NEONATAL / PEDIÁTRICO DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA.	142
MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.	142
CUÑA DE RELAJACIÓN.	142
DINAMÓMETRO DE BULBO GRADUADO.	143
ANDADERA.	143



ANDADERA CON ASIENTO.....	143
ANDADERA SIN ASIENTO.....	144
ATRIL.....	144
BANCO PARA RESISTENCIA DE PRENSIÓN.....	144
BANDA SIN FIN.....	145
BANDA SIN FIN CON RUTINAS PROGRAMADAS.....	145
BANDA SIN FIN PARA CONEXIÓN DE SISTEMAS COMPUTARIZADOS.....	146
BANDAS ELÁSTICAS.....	146
BAÑO CON REMOLINO FIJO.....	146
BAÑO DE CUERPO ENTERO CON REMOLINO FIJO.....	147
BAÑO DE CUERPO ENTERO TIPO HUBBARD.....	147
BAÑO DE PARAFINA EN FISIOTERAPIA.....	148
BARRAS DE EQUILIBRIO.....	148
BARRAS PARALELAS.....	148
BARRAS PARALELAS CON PLATAFORMA.....	149
BARRAS PARALELAS FIJAS PARA DEAMBULACIÓN.....	149
BARRAS SUECAS (ESPALDERAS).....	149
BARRIL DE POLIURETANO, 56 CMS PARA ENTRENAMIENTO DE GATEO.....	150
BICICLETA ERGOMÉTRICA.....	150
BICICLETA FIJA.....	150
BICICLETA PARA EXTREMIDADES SUPERIORES.....	151
CABEZAL.....	151
COMPRESAS CALIENTES, UNIDAD DE.....	151
COMPRESAS FRIAS, UNIDAD DE.....	152
CONOS DE PLÁSTICO.....	152
DINAMÓMETRO TIPO COLLINS.....	153
ELECTROESTIMULADOR DE ALTO VOLTAJE, CORRIENTE PULSÁTIL Y DETECCIÓN.....	153
EQUIPO COMPUTARIZADO PARA SIMULACIÓN LABORAL.....	154
EQUIPO DE FLUIDOTERAPIA PARA MIEMBROS INFERIORES.....	154
EQUIPO DE LÁSER DE LUMINOTERAPIA CONTINUA.....	155



EQUIPO DE LÁSER TERAPÉUTICO PARA REHABILITACIÓN.....	155
EQUIPO DE TERMOTERAPIA A TRAVÉS DE PARTÍCULAS DE CELLEX, PARA EXTREMIDADES INFERIORES ...	156
EQUIPO DE TERMOTERAPIA A TRAVÉS DE PARTÍCULAS DE CELLEX, PARA EXTREMIDADES SUPERIORES ..	156
EQUIPO DE TRACCIÓN CERVICAL.	157
EQUIPO PARA FORTALECER TOBILLO.	157
EQUIPO PARA FORTALECIMIENTO DE EXTREMIDADES INFERIORES.	158
EQUIPO PARA FORTALECIMIENTO DE EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES.....	158
EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CUADRICEPS.	159
ERGÓMETRO PARA MIEMBROS INFERIORES	159
ERGÓMETRO PARA MIEMBROS SUPERIORES.	159
ESCALERA CON BARANDAL	160
EQUIPO ROBÓTICO PARA RE-ENTRENAMIENTO DE MARCHA	160
ESCALERA DE PISO.	162
ESCALERA Y RAMPA CON BARANDAL.....	163
ESCALERILLA DE MADERA.	163
ESPEJO DE TRES SECCIONES	164
ESPEJO DE UNA SECCIÓN	164
ESPEJO PARA VALORAR POSTURA.....	164
ESTACIÓN DE TRABAJO PARA ACTIVIDADES COGNITIVAS.....	165
ESTIMULADOR TENS.	165
FLEXOEXTENSOR DE MUÑECA.	166
FLEXOEXTENSOR PARA MOVILIZACIÓN CONTINUA Y PASIVA DE CADERA Y RODILLA.....	166
GENERADOR O LÁMPARA DE RAYOS INFRARROJOS.	166
GONIÓMETRO.....	167
GRÚA.....	167
GRÚA PARA TRASLADO DE PACIENTES.....	168
GRÚA TRANSPORTADORA ELÉCTRICA CON BATERÍA RECARGABLE.	168
HELPER.....	169
JUEGO DE BALONES DE PLÁSTICO	169
JUEGO DE CILINDROS DE POLIURETANO.....	169



JUEGO DE PELOTAS DE GEL	170
JUEGO DE PELOTAS DE UNICEL	170
JUEGO DE PELOTAS DE VINIL.....	170
JUEGO DE PESAS TIPO MANCUERNA.....	171
JUEGO DE POLAINAS	171
LÁMPARA PARA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA	171
LÁSER PORTÁTIL, EQUIPO DE	172
MARCO METÁLICO PARA HOMBRO.	172
MESA DE ESTABILIDAD	173
MESA DE MADERA.	173
MESA INCLINABLE	173
MESA KANAHEL.....	174
MESA ORTOPÉDICA INFANTIL	174
MESA PARA TRATAMIENTO FISIÁTRICO.....	175
MESA REDONDA DE MADERA	175
MESA TERAPÉUTICA PARA EJERCICIOS DE RESISTENCIA PROGRESIVA.....	175
MONOPATÍN	176
MOVILIZADOR PASIVO DE HOMBRO.....	176
MULETA TIPO CANADIENSE	177
MULETILLA	177
PELOTA TIPO BOBATH.....	177
PLANTOSCOPIO.....	178
PLOMADA PARA VALORAR POSTURA.	178
POLEAS DOBLES FIJAS A LA PARED.	179
PRONOSUPINADOR.....	179
RAMPA Y ESCALERA INFANTIL.....	179
RUEDA PARA EJERCICIO DE BRAZO Y HOMBRO.....	180
SIERRA PARA CORTAR YESO	180
SILLA CÓMODO	181
SILLA CON ASIENTO AJUSTABLE	181



SILLA CON ASIENTO CUADRADO PARA ESTABILIDAD	181
SILLA DE RELAJACIÓN	182
SILLA DE TORSIÓN PENDULAR.....	182
SILLA TIPO BURBUJA	183
SIMULADOR DE ESCALERA	183
SISTEMA DE RESISTENCIA PARA MONOPATIN	183
SISTEMA NEUMÁTICO DE POLEAS.....	184
SISTEMA DE SOPORTE PARA ENTRENAMIENTO DE MARCHA	184
TABLA PARA TRASLADOS.	185
TABLERO SEMICIRCULAR	185
TINA REMOLINO HORIZONTAL.....	186
TRACCIÓN CÉRVICO-PÉLVICO-TORÁCICA, EQUIPO PARA.....	186
TUBOS ELÁSTICOS	187
ULTRASONIDO TERAPÉUTICO, UNIDAD DE	187
MEDICINA NUCLEAR	187
BARRERA DE CRISTAL DE PLOMO	187
BARRERA MÓVIL	188
BLINDAJES PARA PROTECCIÓN DE RAYOS GAMMA EN FUENTE ABIERTA	188
CALIBRADOR DE DOSIS DE RADIOISÓTOPOS.....	188
CÁMARA DE CENTELLEO DE DOS DETECTORES DE ÁNGULO VARIABLE CON TOMOGRAFÍA COMPUTADA	189
CÁMARA DE CENTELLEO DE DOS DETECTORES DE ÁNGULO VARIABLE DE APLICACIÓN GENERAL	194
CÁMARA DE CENTELLEO DE UN DETECTOR.....	195
CÁMARA DE IONIZACIÓN PARA DOSIMETRÍA DE ELECTRONES.....	195
CÁMARA DE IONIZACIÓN.	196
CONTADOR DE RADIACIONES BETA.	196
CONTADOR DE RADIACIONES GAMMA.....	197
CONTADOR GAMMA PARA FUENTE PUNTUAL	197
EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN DE RADIOAEROSOLES.	197
EQUIPO DE TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (PET-CT).....	198
PROTECTOR DE PLOMO PARA JERINGA.	199



OFTALMOLOGÍA	199
ANTEOJOS BERENS	199
ARMAZÓN DE LENTES PARA PRUEBAS	200
CÁMARA DIGITAL NO MIDRIÁTICA PARA FONDO DE OJO	200
CÁMARA DIGITAL NO MIDRIÁTICA PARA FONDO DE OJO, CON CAPACIDAD PARA ESTUDIOS DE FLUORANGIOGRAFÍA	201
CAMPÍMETRO COMPUTARIZADO.	202
CARTILLA BARRAS DE FIJACIÓN	202
CARTILLA DE AMSLER O YANUZZI.....	202
CARTILLA DE ISHIHARA.....	203
CARTILLA PARA PRUEBA DE COLOR.....	204
CARTILLA PARA PRUEBA DE DISTANCIA.	204
CARTILLA PARA PRUEBAS DE LECTURA	204
ELECTRORRETINÓGRAFO.	205
EXOFTALMÓMETRO DE PRISMAS	205
EXTRACTOR MAGNÉTICO DE METALES.	205
FORÓPTERO REFRACTOR	206
FOTOCOAGULADOR INTEGRAL PARA RETINA, ESTADO SÓLIDO.	206
LÁMPARA DE HENDIDURA SIN FOTOGRAFÍA.	207
LÁMPARA DE HENDIDURA.	207
LÁSER OFTÁLMICO.	208
LENSÓMETRO	208
LENTE DE TRES ESPEJOS.	208
LENTE TIPO GOLDMAN	209
LENTES PARA PRUEBA.....	209
LUPA	210
LUPA ANESFÉRICA.....	210
OCLUSOR	210
PAQUÍMETRO ULTRASÓNICO.	211
PRISMAS.....	211
PROYECTOR DE OPTOTIPOS	211



QUERATÓMETRO PORTÁTIL.	212
REFRACTOR Y QUERATÓMETRO AUTOMÁTICO.....	212
RETINOSCOPIO LINEAL.....	213
SILLÓN ELECTROHIDRÁULICO PARA OFTALMOLOGÍA.....	213
TONÓMETRO	214
TONÓMETRO DE IDENTACIÓN	214
TOPÓGRAFO CORNEAL.	214
UNIDAD DE CRIOCIRUGÍA OFTALMOLÓGICA.	215
UNIDAD DE DIATERMOCOAGULACIÓN OFTÁLMICA.	215
UNIDAD DE FOTOFUORANGIOGRAFÍA.	216
UNIDAD DE REFRACCIÓN.	216
UNIDAD OFTALMOLÓGICA.	217
UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA OFTALMOLÓGICA.....	217
VIDEOENDOSCOPIO.....	218
ÓPTICA	218
AMNIOSCOPIO	218
ANGIOSCOPIO.....	219
BIOMICROSCOPIO DE ULTRASONIDO.	219
BRONCOSCOPIO FLEXIBLE DE FIBRA ÓPTICA.....	220
BRONCOSCOPIO FLEXIBLE ULTRAFINO PEDIÁTRICO.....	220
BRONCOSCOPIO RÍGIDO	221
CISTOURETOSCOPIO.....	221
COLEDOCOFIBROSCOPIO.....	222
COLONOSCOPIO OPERATORIO.	222
COLPOSCOPIO.....	223
ENDOSCOPIA DE INTESTINO DELGADO, SISTEMA DE.....	223
ENDOSCOPIO NEUROQUIRÚRGICO.	223
ENDOSCOPIO NEUROQUIRÚRGICO FLEXIBLE.	224
ENDOSCOPIO NEUROQUIRÚRGICO RÍGIDO.....	224
ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO BÁSICO	225



ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO HOSPITALARIO	225
HISTEROSCOPIO	226
LAPAROSCOPIA, EQUIPO PARA	226
LARINGO FARINGO-ESTROBOSCOPIO	227
LARINGOSCOPIO	227
MEDIASTINOSCOPIO CON ILUMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA.	228
MICROSCOPIO PARA CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA.	228
MICROSCOPIO PARA EXPLORACIÓN EN OTORRINOLARINGOLOGÍA.....	229
MICROSCOPIO PARA NEUROCIRUGÍA	229
MICROSCOPIO PARA OFTALMOCIRUGÍA DE ALTA ESPECIALIDAD.....	230
MICROSCOPIO PARA OTORRINOLARINGOCIRUGÍA.	230
MICROSCOPIO QUIRÚRGICO BÁSICO.....	231
MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO AVANZADO.....	231
MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO BÁSICO.	232
NEFROSCOPIO PERCUTÁNEO.....	232
OFTALMOSCOPIO BINOCULAR INDIRECTO.	233
PERITONEOSCOPIO	233
RECTOSIGMOIDOSCOPIO.....	233
RESECTOSCOPIO DE FLUJO CONTINUO.....	234
RINOLARINGOFIBROSCOPIO	235
SISTEMA DE INSUFLACIÓN PARA HISTEROSCOPIA	235
SISTEMA DE IRRIGACIÓN PARA HISTEROSCOPIA.....	236
SISTEMA UNIVERSAL DE VIDEO PARA ENDOSCOPIOS.....	236
ULTRASONÓGRAFO ENDOSCÓPICO.....	237
URETERORRESECTOSCOPIO.....	237
URETEROSCOPIO.....	237
URETOTOMO.	238
VIDEOBRONCOSCOPIO.	238
VIDEOBRONCOSCOPIO PEDIÁTRICO.....	239
VIDEOCOLONOSCOPIO.	239



VIDEOCOLONOSCOPIO PEDIÁTRICO.	240
VIDEOMICROSCOPIO (MICROSCOPIO CON CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN).	241
VIDEOSCOPIO FLEXIBLE.....	241
VIDEOTORACOSCOPIO.	242
QUIRÓFANO	242
ANALIZADOR DE GASES, pH Y ELECTROLITOS DURANTE LA CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA.....	242
ARTROSCOPÍA EQUIPO DE	243
BISTURÍ ULTRASÓNICO.	243
CABEZAL DE MAYFIELD PEDIÁTRICO.	244
CABEZAL GARDNER ADULTO.....	244
CABEZAL GARDNER INFANTIL	245
CABEZAL MAYFIELD CON BARRA.....	245
CABEZAL MAYFIELD HERRADURA	245
CABEZAL O SOPORTE SUGITA.....	246
CABEZAL TIPO MAYFIELD ADULTO.	246
CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	247
CIRUGÍA ENDOSCÓPICA DE SENOS PARANASALES, EQUIPO PARA.....	247
DERMATOMO.	248
ELECTROCAUTERIO DENTAL.	248
ELECTROMOTOR PARA CIRUGÍA.	249
EQUIPO PARA SELLADO DE VASOS.....	249
ESPEJO VAGINAL CON ADAPTADOR PARA EVACUACIÓN DE HUMO.	250
ESTERILIZADOR DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA A TRAVÉS DE GAS FORMALDEHÍDO Y VAPOR DIRECTO..	250
ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA A TRAVÉS DE ÁCIDO PERACÉTICO.....	251
ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA A TRAVÉS DE PLASMA DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO.....	251
ESTERILIZADOR DE CALOR SECO. GABINETE.	252
ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA.	252
ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA DENTAL Y MAXILOFACIAL.....	253
ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO.	253
ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO Y AUTOGENERADO.	254



ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO.	254
ESTIMULADOR DE NERVIOS PERIFÉRICOS.....	255
GAFAS PROTECTORAS PARA EVITAR CONTAMINACIÓN POR LÍQUIDOS CORPORALES.	255
HIDRO-DISECCIÓN DE TEJIDOS SUAVES, EQUIPO DE.....	255
INFUSIÓN RÁPIDA CON CALENTADOR DE FLUÍDOS EN LINEA, SISTEMA DE	256
LÁMPARA FRONTAL	256
LÁMPARA FRONTAL CON ESPEJO.....	257
LÁMPARA OBSTÉTRICA	257
LÁMPARA QUIRÚRGICA PORTÁTIL PARA EMERGENCIA.....	257
LÁMPARA QUIRÚRGICA SENCILLA DE OPERACIÓN MANUAL.....	258
LÁSER QUIRÚRGICO DE BIÓXIDO DE CARBONO.	258
LÁSER QUIRÚRGICO DE HOLMIO.....	259
LÁSER QUIRÚRGICO NEODYNIUM-YAG.	259
LAVADORA DESCONTAMINADORA.....	260
LAVADORA ULTRASÓNICA.	260
LUPAS DE AMPLIFICACIÓN	261
MESA DE EXPLORACIÓN PROCTOLÓGICA.	261
MESA MAYFIELD LARSON.....	261
MESA PARA LAVADO DE PACIENTES	262
MESA QUIRÚRGICA ELECTROHIDRAÚLICA.....	262
MESA QUIRÚRGICA MECÁNICO-HIDRAÚLICA.....	263
MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL AVANZADA.	264
MESA SEMICIRCULAR.....	265
MONITOR DE ANTICOAGULACIÓN.....	265
MORCELADOR ELECTRÓNICO	265
NEUROESTIMULADOR PARA LOCALIZACIÓN DE NERVIOS PERIFÉRICOS.....	266
OSTEOTOMO NEUMÁTICO.	266
PISTOLA PARA TOMA DE BIOPSIAS.....	267
SELLADORA TÉRMICA PARA BOLSAS DE ESTERILIZACIÓN.	267
SIERRA ELÉCTRICA PARA CORTAR HUESO.	267



SIERRA NEUMÁTICA OSCILANTE PARA HUESOS.....	268
SIERRA PARA ESTERNOTOMÍA.....	268
SISTEMA INVERTOR DE IMAGENES DE GRAN CAMPO PARA VITRECTOMÍA.....	269
SISTEMA PARA CIERRE DE CRANEOTOMÍA.....	269
UNIDAD DE AUTOTRANSFUSIÓN PARA RECUPERACIÓN COMPLETA DE SANGRE.....	270
UNIDAD DE CRIOCIRUGÍA GINECOLÓGICA.....	270
UNIDAD DE DERMOABRASIÓN.....	270
UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA CON COAGULADOR DE ARGÓN.....	271
UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA DE USO GENERAL.....	271
UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA ENDOSCÓPICA AVANZADA.....	272
UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA PARA ENDOSCOPIA.....	272
UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA.....	273
UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN DE ÓXIDO DE ETILENO AL 100%.....	273
UNIDAD DE FACOEMULSIÓN.....	274
UNIDAD DE VITRECTOMÍA.....	274
UNIDAD ELECTRÓNICA DE NEUMOPERITONEO.....	275
RADIOTERAPIA.....	275
ACELERADOR LINEAL DE ALTA ENERGÍA.....	275
ACELERADOR LINEAL DE BAJA ENERGÍA.....	279
ACELERADOR LINEAL DEDICADO A RADIOTERAPIA.....	283
ANALIZADOR DE HAZ DE RADIACIÓN PARA VERIFICACIÓN RUTINARIA DE APLANAMIENTO.....	286
CAJA PARA FUENTES DE BRAQUITERAPIA.....	287
CARRO PARA TRANSPORTE DE FUENTES DE BRAQUITERAPIA.....	287
CHASIS CON PANTALLAS INTENSIFICADORAS.....	287
COFRE DE PLOMO.....	288
DOSÍMETRO DE RADIOTERAPIA.....	288
EXTRACTOR DE AGUJAS PARA BRAQUITERAPIA.....	288
MANIQUÍ.....	289
MONITOR DE RADIACIÓN.....	289
MONITOR DE RADIACIÓN BETA/GAMMA TIPO GEIGER MULLER.....	290



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



PUNTERO PARA BRAQUITERAPIA.....	290
SIMULADOR GRANDE PARA RADIOTERAPIA	290
SISTEMA DE ALINEAMIENTO LÁSER.	291
SISTEMA DE PLANEACIÓN DE TRATAMIENTOS TRIDIMENSIONAL CON INTERFASE PARA RADIOTERAPIA.	291
SISTEMA DE TERAPIA DE RADIACIÓN CON RAYOS X.....	292
SISTEMA PARA ELABORAR PROTECCIONES.....	294
UNIDAD DE RADIOTERAPIA INTRACAVITARIA CON IRIDIUM 192.....	294



ELECTRONICA MÉDICA

NOMBRE GENÉRICO: **AUDIÓMETRO AUTOMÁTICO.**

CLAVE: 531.088.0108	ESPECIALIDAD (ES):Audiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la detección inicial de la capacidad auditiva del paciente mediante programa de audiometría automática. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: con diferentes frecuencias de estímulo; rango variable del atenuador; presentación del tono en intervalos aleatorios. Duración del tono: continuo y pulsado con frecuencia de repetición; programa con umbral automático de frecuencia sencilla; modo manual con monitoreo automático de error. Cálculos: umbral, porcentaje de impedimento binaural y promedios. Funciones de reporte. Audiómetro con interfase para comunicación con PC compatible. Procesador. Disco duro. Memoria interna RAM. Unidades para disco de 3.5" y para disco compacto. Monitor SVGA.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: juego de audífonos con diadema. Botón de respuesta. Programa para audiometría automática en sistema operativo y modo gráfico. Impresora a color, unidad de disco compacto.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: disco de 3.5" o disco compacto. Papel para audiogramas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **AUDIÓMETRO CLÍNICO.**

CLAVE: 531.088.0157	ESPECIALIDAD (ES):Audiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo empleado para realizar pruebas de evaluación auditiva. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: rango de frecuencia en 2 canales con estímulo de tono puro: vía aérea, alta frecuencia, vía ósea; campo libre, exactitud $\pm 1\%$; rango de intensidad: vía aérea; alta frecuencia; vía ósea en mastoides y frente. Micrófono para pruebas de voz e intercomunicación. Rango de intensidad de enmascaramiento, calibrado en enmascaramiento efectivo. Ruido de banda angosta. Ruido blanco. Formato de señal: continuo, pulsado y frecuencia modulada. Procesador, disco duro. Memoria interna RAM. Unidad de disco de 3.5" y unidad de disco compacto. Monitor SVGA. Interfase para impresora.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: diadema de prueba. Vibrador óseo. Botón de respuesta del paciente. Micrófono de prueba. Micrófono de paciente. Sistema de campo libre. Audífonos de inserción apareados. Audífonos de alta frecuencia con cables. Cables de alta frecuencia. Impresora. Cámara sonoamortiguadora.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: papel para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **AUDIÓMETRO DE CAMPO LIBRE PORTÁTIL.**

CLAVE: 531.088.0066	ESPECIALIDAD (ES):Audiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil con batería integrada y recargable para medir la capacidad auditiva mediante la estimulación externa a través de método no invasivo. Audiómetro con iluminación de luz halógena, por medio de fibra óptica. Con selección mínima de 3 niveles de intensidad sonora en 4 frecuencias diferentes: de 15 a 20 Db, de 20 a 25 Db, de 35 a 40 Db. Con pretono. Intervalos de tono aleatorios. Con batería integrada y recargable.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Puntas auriculares en 3 tamaños distintos. Cargador de mesa para batería. Estuche flexible.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno. Audiogramas (hojas de registro). De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz. Batería	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO: **BÁSCULA ELECTRÓNICA.**

CLAVE: 531.110.0209	ESPECIALIDAD (ES):Neonatología, Pediatría.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización. Urgencias.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para determinar el peso corporal en neonatos, lactantes y pediátricos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: báscula: despliegue digital del peso en pantalla, lectura en gramos. Tara: capacidad de medición. Nivel de resolución. Indicador de batería baja. Platillo o charola.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: adaptador AC-DC.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: baterías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BÁSCULA ELECTRÓNICA CON ESTADÍMETRO.**

CLAVE: 531.110.0175	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización. Urgencias.
------------------------	----------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para determinar el peso y la talla corporales, con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Báscula con despliegue digital del peso en pantalla, lectura en kilogramos. Nivel de resolución. Tara mínima. Estadímetro. Varilla de medición, con graduaciones en
--------------	---



	centímetros y pulgadas.
--	-------------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: eliminador/cargador de baterías. Adaptador de 120 V/60 Hz.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. Batería recargable.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BÁSCULA ELECTRÓNICA PARA SILLA DE RUEDAS.
CLAVE:	531.110.0223
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas.
SERVICIO (S):	Consulta Externa, Hospitalización, Urgencias.
DEFINICIÓN:	Báscula para medir el peso de una persona sentada en silla de ruedas.
DESCRIPCIÓN:	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Plataforma estable con rampa que permita el fácil acceso para la silla de ruedas. 2.- Despliegue digital del peso en pantalla. 3.- Rango de medición: 0 a 300 kilogramos o mayor. 4.- División: 100 gramos o menor. 5.- Función que elimine el peso adicional de la silla de ruedas y/o accesorios (Función tara). 6.- Función de retención que permita mantener la medición de los pacientes que se han desplazado de la báscula. 7.- Índice de masa corporal (BMI y/o IMC).
REFACCIONES:	Baterías de acuerdo a marca, modelo y especificaciones del fabricante.
ACCESORIOS OPCIONALES:	Barandal (es), Soporte para display. Según marca y modelo, opcional.
REFACCIONES:	De acuerdo a marca y modelo.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:	Que opere a 120V 60 Hz +/- 10%. y/o baterías recargables y/o desechables.
OPERACIÓN:	Profesional de la salud.
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.
NORMAS Y/O CERTIFICADOS:	Para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas o certificados: FDA, CEoJIS. Para producto nacional certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS y que cumpla con la NOM-010-SCFI-1994, Instrumentos de medición instrumentos para pesar de funcionamiento no automático, Requisitos técnicos y metrológicos. Clase I.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA SONOAMORTIGUADA CON COMPARTIMIENTO DOBLE.
------------------	---

CLAVE: 531.157.0070	ESPECIALIDAD (ES): Audiología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo auxiliar para aislar al paciente del ruido ambiental, durante la realización de estudios audiológicos. Cámara con capacidad para dos personas. Piso cubierto con alfombra o material aislante al ruido y a la vibración. Puerta con cierre hermético, aislante al ruido. Paredes de material aislante al ruido y a la vibración. Ventana de observación con doble cristal para aislamiento acústico, con un mínimo de 6.5 mm de espesor cada uno. Repisa exterior para la colocación del audiómetro y sus accesorios. Tablero de conexión para la intercomunicación del exterior al interior de la cámara. Iluminación interior incandescente o fluorescente.
--------------	--



	Ventilación de 200 CFM o mayor. Sistema de ventilación que genere un nivel máximo de ruido de 20 dB ± 2 dB a 500 Hz. Dimensiones exteriores: altura entre 240 cm ± 10%, ancho entre 240 cm ± 10%, profundo entre 180 cm ± 10%. Capacidad de aislar ruido con niveles de 40 dB a 500 Hz o menor.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Banco acojinado.
------------------------	------------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA SONOAMORTIGUADA CON COMPARTIMIENTO SENCILLO.
------------------	--

CLAVE: 531.157.0062	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas, Audiología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Unidad aislante de ruido, que se utiliza para realizar audiometrías con fines de diagnóstico. Piso cubierto con alfombra para tránsito pesado o material acústico aislado. Puerta acústica sellada. Ventana para observación con doble cristal para aislamiento acústico (mínimo 7 mm de espesor). Repisa exterior para colocación de audiómetro y accesorios. Receptáculo o tablero para interconexión del exterior al interior de la cámara. Iluminación interior incandescente o fluorescente. Paredes acústicas con sistema de ventilación integrado con nivel máximo de ruido de 22 dB o menor a 500 Hz. Dimensiones exteriores: altura: entre 190 y 215 cm, profundidad no menor a 120 cm, ancho no menor a 120 cm. Sistema de aislamiento de vibraciones. Aislamiento a ruido de 40 dB o mayor a 500 Hz
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Banco acojinado.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CAPNÓGRAFO CON OXÍMETRO.
------------------	---------------------------------

CLAVE: 531.175.0011	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urgencias. Hospitalización. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrónico portátil para medición y registro continuo de bióxido de carbono (CO ₂) espirado, con pantalla. Medición y despliegue de parámetros y curvas que requieran las unidades de atención. Con batería recargable. Con sistema de alarmas, control del volumen y silenciador temporal. Indicador de sensor desconectado y de batería. Calibración manual y automática.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sensor de dedo para saturación de oxígeno pediátrico, adulto. Para: sidestream para pacientes intubados y no intubados: Trampa de humedad reusable o desechable, filtro, línea de muestreo desechable, puntas nasales. Para mainstream para pacientes intubados: Sensor de capnografía reusable, adaptador endotraqueal o de vía aérea, tamaño adulto, pediátrico y neonatal reusable o desechable. Cilindro con gas o celda de calibración (en caso de requerirlo).
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CARDIOTOCÓGRAFO.
------------------	-------------------------

CLAVE: 531.292.0258	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización. Tococirugía.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para observar la actividad cardíaca fetal. Equipo para la detección de frecuencia cardíaca fetal por efecto Doppler y actividad uterina por método no invasivo. Un transductor multicristal para frecuencia cardíaca fetal. Un transductor para la actividad uterina. Registrador térmico con dos canales uno para toco y otro para cardio. Dos velocidades, como mínimo, dentro del rango 1 a 3 cm/min. con autoprueba. Despliegue numérico en pantalla de: latidos/minuto fetal con rango de 30 a 240 o mayor; en pantalla y papel de la actividad uterina con registro de: detección de movimiento fetal en forma manual y automática: fecha y hora. Con capacidad para incorporar estimulador acústico de la misma marca o diferente al equipo propuesto. Con capacidad de incrementar su nivel tecnológico. Con interfase para monitores y otros sistemas de información.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Estimulador acústico para provocar movimientos fetales. Carro de transporte.
------------------------	---

REFACCIONES:	Papel térmico de dos escalas, foliado tipo "z" o rollo. Gel conductor.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR-MONITOR.
------------------	---

CLAVE: 531.191.0417	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospitalización. Urgencias.
------------------------	----------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Carro rodable con sistema de freno. Para realizar las maniobras de reanimación, cardioversión y desfibrilación cardiopulmonar. Con compartimientos para accesorios, al menos uno de ellos con dispositivo de seguridad. Con soporte para la tabla de compresiones cardíacas externas y para tanque de oxígeno. Poste de altura ajustable para infusiones. Reanimador pulmonar. Con equipo para intubación endotraqueal. Equipo de monitoreo continuo con pantalla de despliegue de al menos ECG, saturación de oxígeno y frecuencia cardíaca. Energía para
--------------	--



	<p>descarga externa seleccionable.</p> <p>Alarmas visibles y audibles. Indicadores. Capacidad de memoria de acuerdo a las necesidades. Registro en papel térmico de tendencias. Paletas pediátricas y adulto para desfibrilación y cardioversión. Con selector de modo. Con opción de descarga. Con sistema de suspensión de la carga. Con sistema para probar descarga. Batería recargable que garantice al menos 30 desfibrilaciones a carga máxima. Con tiempo de carga completa de la batería. Con energía bifásica.</p>
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Tabla para compresiones cardíacas externas. Estuche de guarda y protección de material rígido y resistente (no caja de cartón). Cable para paciente de al menos tres puntas para ECG. Sensores para saturación de oxígeno: de dedo para aplicación adulto/pediátrico y multisitio neonatal, reusables. Tanque de oxígeno tipo "E", con manómetro y válvula reguladora. Impresora térmica. Mango y hojas de laringoscopio. Monitor multiparamétrico. Gabinete con al menos dos cajones.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Electrodo para monitoreo de ECG. Pasta conductora para desfibrilación y cardioversión. Papel termosensible para impresión. Mascarillas transparentes reusables (adulto, adulto/adolescente, preescolar y recién nacido) esterilizable en autoclave, desarmables para limpieza y esterilización Sellos de garantía: de plástico, desechables con número de serie para su control. Conectores para paciente y oxígeno. Focos para el laringoscopio.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR-MONITOR-MARCAPASO.
------------------	---

CLAVE: 531.191.0391	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos. Hospitalización. Urgencias.
------------------------	----------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Carro rodable con sistema de freno para realizar las maniobras de reanimación, cardioversión y desfibrilación cardiopulmonar. Con compartimientos para accesorios, al menos uno de ellos con dispositivo de seguridad. Con soporte para la tabla de compresiones cardíacas externas y para tanque de oxígeno. Poste de altura ajustable para infusiones. Reanimador pulmonar. Con equipo para intubación endotraqueal.</p> <p>Equipo de monitoreo continuo con pantalla de despliegue de al menos ECG saturación de oxígeno y frecuencia cardíaca. Energía para descarga externa seleccionable.</p> <p>Alarmas visibles y audibles. Indicadores. Capacidad de memoria de acuerdo a las necesidades. Registro en papel térmico de tendencias. Paletas pediátricas y adulto para desfibrilación y cardioversión. Con selector de modo. Con opción de descarga. Con sistema de suspensión de la carga. Con sistema para probar descarga. Batería recargable que garantice al menos 30 desfibrilaciones a carga máxima. Con tiempo de carga completa de la batería. Con energía bifásica.</p> <p>Marcapaso externo transcutáneo interconstruido. Seleccionable en intervalos. Frecuencia de marcapaso ajustable. Activación por modos: fijo o asincrónico y a demanda o sincrónico.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionaran de acuerdo a sus necesidades marca y modelo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionaran de acuerdo a sus necesidades marca y modelo: Tabla para compresiones cardíacas externas. Estuche de guarda y protección de material rígido y resistente (no caja de cartón). Cable para paciente de tres puntas para ECG. Cable para los electrodos de marcapaso para adulto y niños. Sensores para saturación de oxígeno: de dedo para aplicación adulto/pediátrico y multisitio neonatal, reusable. Tanque de oxígeno tipo "E", con manómetro y válvula reguladora. Impresora térmica. Mango y hojas de laringoscopio. Monitor multiparamétrico. Gabinete con al menos dos cajones.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionaran de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electrodo para monitoreo de ECG. Electrodo autoadheribles para marcapaso transcutáneo, pasta conductora para desfibrilación y cardioversión. Papel termosensible para impresión. Mascarillas transparentes reusables (adulto, adulto/adolescente, preescolar y recién nacido) esterilizable en autoclave, desarmables para limpieza y esterilización Sellos de garantía: de plástico, desechables con número de serie para su control. Conectores para
--------------	---



	paciente y oxígeno. Focos para el laringoscopio. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CENTRAL DE MONITOREO PARA MÚLTIPLES CAMAS.
------------------	---

CLAVE: 531.632.0554	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema de vigilancia de constantes vitales. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: que opere por microprocesador, fijo, que requiera de instalación eléctrica e interconexión entre los elementos que lo integran. Para documentar los parámetros, con software y alarmas que requieran las unidades médicas. Teclado alfanumérico y ratón. Impresora láser. Monitores modulares de cabecera.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: módulo para gasto cardiaco, despliegue numérico y de curvas. Un módulo para capnografía (mainstream o sidestream) con despliegue digital de CO ₂ y porcentaje de CO ₂ inspirado. Montaje de pared para cada uno de los monitores de cabecera. Medición del CO ₂ y oxígeno, espirometría del paciente, para medición y determinación de gasto cardiaco, para la medición de tonometría gástrica, análisis sanguíneo, electroencefalografía, presión intracraneana y electrocardiografía diagnóstica, solicitados de acuerdo a la especialidad y tipo de la unidad médica que se trate. Impresora láser.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: para ECG: Cable paciente, electrodos para ECG. Para SpO ₂ : Sensores neonatal y adulto multisitio reutilizable, sensores de dedo. Para presión arterial no invasiva: brazaletes adulto reutilizable con tubo y conector. Para temperatura: sensor de dedo reutilizable, adulto. Presión arterial invasiva: cable/transductor reutilizable, domo desechable. Para gasto cardiaco: cable para medición de gasto cardiaco. Sensor de temperatura reutilizable o sensor de temperatura desechable. Para capnografía por tecnología mainstream: sensor de capnografía reutilizable, adaptadores endotraqueales; para capnografía por tecnología sidestream: trampas de humedad, desechables reutilizables para pacientes intubados, líneas de muestra desechables, puntas nasales desechables, equipo de calibración. Papel y tóner para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado.			*	Correctivo por personal calificado.
*	Conexión a sistema de monitores de cabecera.				

NOMBRE GENÉRICO:	COMPUTADORA PARA DETERMINAR GASTO CARDÍACO POR BIOIMPEDANCIA.
------------------	--

CLAVE: 531.226.0226	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico portátil, no invasivo, empleado con fines de diagnóstico de la función ventricular izquierda. Principio de medición por bioimpedancia eléctrica. Con pantalla electroluminiscente. Con medición o cálculo de los siguientes parámetros: gasto cardiaco, índice cardiaco, volumen de eyección, frecuencia cardiaca, índice de velocidad, índice de aceleración, tiempo de eyección ventricular izquierdo, periodo de pre-eyección, resistencia vascular sistémica, trabajo del ventrículo izquierdo, presión arterial media y contenido de fluidos en tórax. Con dos canales: con alarmas audibles y visuales programables. Con indicador del estado de la señal electrocardiográfica y de impedancia. Con interfase para impresora. Con interfase del paciente.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cable para paciente de 5 puntas. Electrodo dual de bioimpedancia desechables.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>CRONÓMETRO DIGITAL.</i>
------------------	-----------------------------------

CLAVE: 531.248.0014	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Audiología.
------------------------	---	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	Cronómetro digital. Cronometrar tiempo para la realización de pruebas diagnósticas.
REFACCIONES:	No requiere.
ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
REFACCIONES:	No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>CUNA DE CALOR RADIANTE CON FOTOTERAPIA OPCIONAL.</i>
------------------	--

CLAVE: 531.252.0033	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urgencias, Tococirugía, Hospitalización y Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromédico con ruedas, que permite controlar manualmente y por servocontrol, el ambiente térmico del paciente en estado crítico en un medio abierto. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: elemento de calentamiento para proporcionar una temperatura no mayor de 39°C tipo radiante; regulador para estabilizar la temperatura del paciente.</p> <p>Controles: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: temperatura manual y servocontrolada.</p> <p>Alarmas: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: alarma de operación. Con alarma audible y visible para alta y baja temperatura, falla de corriente eléctrica y de verificación de la condición del paciente.</p> <p>Monitoreo de parámetros: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: Indicador digital de temperatura seleccionada y monitorizada de piel; temperatura seleccionada y monitorizada del colchón de gel; control de corte automático por alta temperatura. Despliegue de mensajes de alerta en español o con signos convencionales en el panel de control.</p> <p>Lámpara para fototerapia: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: a los lados del radiador de la cuna, con contador de horas para registro de tiempo de exposición del paciente y de vida útil de la lámpara, longitud de onda dentro del rango de 400 a 550 nm, vida útil de 1,000 horas como mínimo.</p> <p>Calefacción: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: con elemento de calefacción, con indicador de potencia. Altura libre del piso al elemento calefactor.</p> <p>Cuna: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: limitada en los cuatro lados, con paneles transparentes, abatibles para tener acceso completo al neonato que permita la toma de radiografías.</p>
--------------	--



	<p>con charola para chasis de rayos X, con sistema que permita dar posición al neonato en Trendeleburg y contra Trendeleburg. Unidad de tipo móvil con ruedas y freno en al menos dos de ellas, con soporte de altura variable.</p> <p>Base: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: charola para monitor, puerto de entrada de oxígeno, para cilindro o toma mural, con soporte para cilindro de oxígeno, flujómetro y regulador. Con cajones. Unidad de succión con soporte y manómetro de vacío integrado al equipo. Sistema de humidificación. Portasuero.</p> <p>Monitor: las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: integrado o interconstruido. Despliegue de curvas de ECG y pletismografía como mínimo. Con alarmas audibles y visibles para alteraciones en: frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria y oximetría de pulso, con pantalla a color de tecnología LCD de matriz activa o TFT o TRC.</p>
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cable reutilizable para ECG y respiración. Sensores reutilizables para oximetría de pulso, tamaño neonatal.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: medidor de nivel de bilirrubinas. Colchón antiestático, hipoalérgico y radiotransparente.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: sensores de piel, reutilizables y desechables. Parches reflejantes para sostener el sensor. Electrodo para ECG desechables.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 127 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Area física específica.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DESFIBRILADOR – MONITOR.
------------------	---------------------------------

CLAVE: 531.286.0215	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias. Hospitalización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromédico portátil, de soporte de vida, para la descarga eléctrica sincrónica o asincrónica, con el fin de revertir alteraciones del ritmo y de la conducción, así como para la vigilancia de la actividad eléctrica del corazón. Para desfibrilación, cardioversión y monitoreo continuo integrado. Con pantalla LCD, TRC, FED alta resolución o electroluminiscente. Con despliegue digital y de onda de los siguientes parámetros: frecuencia cardiaca, despliegue de un trazo de ECG como mínimo a seleccionar entre 6 derivaciones: (DI, DII, DIII, aVR, aVL y aVF). Energía para descarga externa, dentro del rango de 0 a 360 o más joules. Alarmas visibles y audibles, ajustables por el usuario, para alteraciones en la: frecuencia cardiaca, conexión del paciente y carga de la batería. Paletas convertibles para adulto y para niño, para excitación externa que detecten actividad electrocardiográfica, reusables. Con selector de modo: sincrónico (o cardioversión), asincrónico (o desfibrilación). Con descarga: desde las paletas y desde el panel de control. Capacidad de autodescarga cuando no se utilice en un plazo máximo de 60 segundos. Con sistema para probar descarga. Tiempo de carga máximo de 8 segundos para carga de 0 a 360 joules. Con batería recargable integrada que permita dar 30 desfibrilaciones a 360 joules o 2 horas de monitoreo continuo como mínimo. Tiempo de carga máximo de la batería de 4 horas. Sistema de impresión térmica integrado, con un canal como mínimo. Con soporte para la tabla para compresiones cardiacas externas. Con soporte ajustable y resistente para tanque de oxígeno. Soporte de altura ajustable para soluciones.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cable de cinco puntas. Carro para transporte del equipo, de material plástico de alto impacto. Con superficie o charola para la preparación de medicamentos y soluciones parenterales. Con cuatro compartimentos como mínimo: dos con divisores de material resistente y desmontables para mantener clasificado y en orden medicamentos, material y equipo. Con mecanismo de seguridad de cerradura general, para todos los compartimentos. Con cuatro ruedas giratorias, sistema de freno en al menos dos de sus ruedas, con protectores en cada rueda para amortiguar los choques. Tabla para compresiones cardiacas externas de material ligero, de alta resistencia a impactos, inastillable, lavable, con dimensiones de 50 x 60 cm ± 10%. Tanque de oxígeno. Impresora térmica.
------------------------	--



REFACCIONES:	Electrodos autoadheribles para monitoreo de ECG. Gel o pasta conductora. Papel para impresión. Sellos de garantía de plástico, desechables, con número de serie para su control. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DESFIBRILADOR - MONITOR-MARCAPASO.
------------------	---

CLAVE: 531.172.0014	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hemodinamia. Hospitalización. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para descarga sincronizada durante desfibrilación y cardioversión a ritmo sinusal, con sistema para aplicar marcapaso externo transcutáneo. Aparato para desfibrilación y cardioversión, de corriente alterna y batería recargable, monitor integrado, capaz de suministrar registro electrocardiográfico por medio de las paletas y de los cables de paciente, las primeras pueden convertirse a paletas pediátricas en caso necesario. Sincronizador con un canal de 3 derivaciones seleccionables y unidad de registro incorporada. Suministra cargas de 2 a 360 J (joules), con tiempo de carga de 10 a 15 segundos o menos. Marcapaso externo que puede proporcionar amplitud de pulso de 140 mA, duración del pulso 40 mseg y frecuencia del marcapaso de 30 a 180 pulsos por minuto, el cual se acciona por sincronía o a demanda. Memoria del cardioscopio para manejo de señales electrocardiográficas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cable de paciente de 3 derivaciones para registro electrocardiográfico. Cable con sus respectivos electrodos para marcapaso externo, adultos y niños. Gel conductor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 160 V/60 Hz. * Contacto polarizado grado médico. * Batería recargable. * Cargador de batería.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO, PORTÁTIL.
------------------	--

CLAVE: 531.286.0017	ESPECIALIDAD (ES):Cardiología, Medicina Interna y Urgencias.	SERVICIO (S): Hospitalización, Urgencias y Consulta Externa.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo desfibrilador portátil, para el manejo del paro cardiaco súbito por fibrilación o taquicardia ventriculares. Aparato portátil, con dimensiones aproximadas: altura 6 cm, ancho 22 cm y profundidad 20 cm, de peso aproximado 2 Kg, con sistema auditivo y textos en español, con capacidad de realizar en forma automática pruebas diarias de autoverificación, con pantalla integrada para trazos de ECG, con sistema de análisis simultáneo de: frecuencia cardiaca, conducción de la onda R dentro del complejo QRS, estabilidad de este último y amplitud de la actividad eléctrica. Suministra choque de desfibrilación utilizando una onda bifásica y liberando una energía de 130 Joul permitiendo en forma automática compensar un rango de impedancia desde 25 hasta 180 ohm. Incluye paletas adhesivas (electrodos), cable conector y batería de litio (18 volts DC, 1300 mAH).
ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electrodo. Cable conector.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DESFIBRILADOR MONITOR MARCAPASO PORTÁTIL.
------------------	--

CLAVE: 531.172.0022	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas. Hospitalización.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias. Hospitalización.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil de soporte de vida, para la vigilancia de la actividad eléctrica del corazón. Con capacidad para aplicar descargas eléctricas en modos sincrónico y asincrónico. Con sistema para aplicar marcapaso no invasivo. Pantalla TRC, LCD, FED de alta resolución o electroluminiscente de 5.5 pulgadas como mínimo. Con despliegue de los siguientes parámetros: frecuencia cardiaca, trazo de electrocardiograma con 6 derivaciones seleccionables y energía para descarga de 2 a 360 joules en al menos 14 pasos. Alarmas visibles y audibles: automáticas y ajustables por el usuario, para alteraciones en la frecuencia cardiaca. Indicadores de: desconexión del paciente, indicador visual de al menos 3 estados de la carga de la batería y modo de descarga. Dos paletas reusables para adulto convertibles a pediátricas, con funciones de: excitación externa, detección de actividad eléctrica cardiaca, con indicador luminoso del nivel de contacto entre la paleta y el paciente. Con selector de modo de la descarga eléctrica: sincrónico (o cardioversión) y asincrónico (o desfibrilación). Con opción de descarga desde: las paletas y el panel de control. Con sistema de suspensión de la carga cuando no se utilice en un tiempo máximo de 60 seg. Tiempo máximo de 5 seg para la carga de 0 a 360 joules. Con sistema para prueba de la descarga interconstruido al equipo. Marcapaso externo interconstruido. Con amplitud de pulso seleccionable en intervalos de 1 mA dentro del rango de 8 o menor a 200 mA. Duración de pulso de 40 milisegundos o menor. Frecuencia de marcapaso ajustable en 14 pasos al menos en el rango de 40 a 180 pulsos por minuto. Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico). Memoria con capacidad de 30 trazos de ECG, con duración de al menos 16 seg cada uno. Registro de tendencias de frecuencia cardiaca de hasta 24 horas. Registro gráfico del trazo de ECG de forma manual y automática. Impresión en papel térmico. Batería recargable integrada que permite la posibilidad de al menos 30 desfibrilaciones a plena carga o 2 horas de monitoreo continuo. Con tiempo de carga de la batería de 4 horas como máximo.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cable de paciente de 5 puntas. Cable para electrodos de marcapaso. Tabla para compresiones cardiacas externas, de material ligero, de alta resistencia a impactos, inastillable, lavable. Con dimensiones de 50 x 60 cm ± 10%. Impresora térmica. Carro de transporte: de plástico de alto impacto, con cuatro ruedas giratorias. Sistema de freno en al menos dos de sus ruedas. Con protectores en cada rueda para amortiguar los choques. Con superficie o charola para la preparación de medicamentos. Con área para preparar medicamentos y soluciones parenterales. Con cuatro compartimentos como mínimo: dos con divisores de material resistente y desmontables para mantener clasificado y en orden medicamentos, material y equipo. Con mecanismo de seguridad de cerradura general, para todos los compartimentos. Soporte para la tabla para compresiones cardiacas externas. Soporte ajustable y resistente para tanque de oxígeno. Poste de altura ajustable, para soluciones.
------------------------	--

REFACCIONES:	Electrodos autoadheribles para monitoreo de ECG. Electrodo externo autoadherible para marcapasos, para paciente adulto y paciente pediátrico. Gel o pasta conductora. Papel para impresión. Sellos de garantía, de plástico, desechables, con número de serie para su control. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **DESFIBRILADOR PORTÁTIL CON PALETAS INTERNAS Y EXTERNAS.**

CLAVE: 531.286.0223	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Cardiorácica.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, para desfibrilación, cardioversión y monitoreo continuo integrado. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Con pantalla, despliegue digital y de onda de frecuencia cardiaca. Trazo de ECG a seleccionar entre 6 derivaciones: DI, DII, DIII, AvR, AvL, y AvF. Selector de energía para descarga interna y externa. Alarmas audibles, visibles y ajustables. Capacidad para conexión de paletas internas para excitación del músculo cardíaco: descarga directa prefijada. Cable con paletas interconstruidas, esterilizables. Paletas internas y paletas externas reutilizables que detecten actividad electrocardiográfica. Selector de modo sincrónico y asincrónico. Con descarga: desde las paletas y desde el panel de control. Con capacidad de autodescarga. Sistema para probar descarga. Tiempo de carga máximo. Batería recargable. Tiempo de carga máximo de la batería. Sistema de impresión de la actividad eléctrica del corazón.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: paletas internas y externas, reutilizables, diversos tamaños.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: carro para transporte del equipo. Superficie para colocar el desfibrilador. Con cajón para colocación de material. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades de las unidades médicas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cable para el paciente. Electrodo autoadheribles desechables. Pasta o gel conductivo. Papel para electrocardiograma.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ECOCARDÍGRAFO BIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR AVANZADO.**

CLAVE: 531.324.0151	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cardiología.
------------------------	---	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de alta resolución que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva, en tiempo real con doppler color para estudios cardiacos en pacientes adultos y pediátricos. Monitor a color de alta resolución de 14 pulgadas o mayor. Sistema digital de 512 canales independientes de procesamiento digital, Modo B, doppler continuo y pulsado, doppler color y sistema de mapeo a color (angio, power doppler), Modo de imágenes armónicas en modo B y angio. Modo doppler color de tejido, Trazo automático del espectro doppler y cálculos de: frecuencia cardiaca, índice de pulsatilidad, índice de resistencia, velocidad máxima y mínima, aceleración máxima y tiempo de aceleración, gasto cardiaco. Rango dinámico de 150 dB o mayor con adquisición de mínimo 300 cuadros por segundo. Con 256 escalas de grises y 256 tono de color como mínimo. Memoria de cineloop o cuadro por cuadro de mínimo 400 cuadros en color y en blanco y negro y 100 segundos en modo M o doppler espectral. Programa completo de mediciones en modo doppler, M y 2D (modo B) con cálculos cardiacos y vasculares: dimensiones, volúmenes de ventrículo izquierdo y derecho, medición de fracción de expulsión, medición de áreas, medición de masas de ventrículo izquierdo y derecho, medición de velocidades, pendientes y aceleración, método Simpson y método Bullet. Zoom. Superposición del ECG.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Transductores electrónicos de banda ancha, ultrabanda o multifrecuencia: Sectorial, vectorial o arreglo en fase con frecuencia de 2.0 MHz o menor a 3.5 MHz o mayor con segundas armónicas. Sectorial, vectorial o arreglo en fase con
------------------------	---



	<p>frecuencia de 3.0 MHz o menor a 5 MHz o mayor con segundas armónicas, Sectorial vectorial o arreglo en fase de 5.0 MHz o menor a 7 MHz o mayor. Sectorial, vectorial o arreglo en fase con frecuencia de 5.0 MHz o menor a 8.5 MHz o mayor. Transesofágico multiplanar pediátrico 4.4 MHz o menor a 7 MHz o mayor. Transductor tipo lápiz de 1.9, 2 o 2.5 MHz. Programa para evaluación del movimiento, la contractilidad regional y global del miocardio, así como la función ventricular izquierda o equivalente comercial. Programa para ecorrealzadores (contrastes). Eco de esfuerzo manejada desde el panel principal o de control. Videgrabadora súper VHS manejada desde el panel de control. Unidad de almacenamiento de memoria con capacidad de mínimo 1500 imágenes o 1 Gbyte. Unidad de disco magnético óptico para discos de 128, 230 Mbytes o mayor. Impresora en seco blanco/negro y color: formato 8 x 10 pulgadas, láser o sublimación térmica o video impresora multiformato en color y manejado desde el panel de control. Interfase de red o protocolo DICOM. Regulador no break con supresor de picos.</p>
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Videocasete formato VHS de 120 minutos. Película para impresiones o papel para impresora. Protector bucal desechable para el usuario. Gel conductor. Disco óptico y óptico-magnético.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ECOCARDIÓGRAFO BIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.
------------------	--

CLAVE: 531.324.0201	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cardiología.
DESCRIPCIÓN:	Equipo que se utiliza con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica cardiaca invasiva y semiinvasiva. Con monitor. Sistema digital. Modo M, B o 2D Doppler continuo y pulsado, Doppler color y sistema de mapeo a color angio, power Doppler, o similar comercial. Modo de imágenes armónicas con modo B con dos armónicas, angio, modo Doppler color de tejido, Doppler inteligente. Autoajustable o automático. Sistema con escalas de grises y niveles de color. Digitalizador de imagen, memoria de cine loop o cuadro por cuadro, en color y blanco y negro. Programas de aplicaciones clínicos.	

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Transductores electrónicos de banda ancha, ultrabanda o multifrecuencia: sectorial, vectorial o arreglo en fase con el rango de frecuencia de 2.0 MHz o menor a 3.5 MHz o mayor con segundas armónicas, transductor sectorial, vectorial o de arreglo en fase con el rango de frecuencias de 5 MHz o menor a 7 MHz o mayor, transductor transesofágico multiplanar con frecuencias con el rango de 4 MHz o menor a 6 MHz o mayor, transductor tipo lápiz con frecuencia de 1.9, 2 o 2.5 MHz. Programa para evaluación del movimiento, la contractilidad regional y global del miocardio, así como la función ventricular izquierda. Videocasete súper VHS manejada desde el panel de control o CDRW. Almacenamiento en memoria y disco óptico magnético. Impresora en seco blanco/negro y color con calidad diagnóstica, láser o sublimación térmica. Interfase de red o protocolos de comunicación. Capacidad de incorporar nuevas mediciones o aplicaciones y nuevos transductores. Regulador no Break.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Videocasete o CD's, película para impresora solicitada, donador de color, protector bucal desechable, gel conductor. Disco óptico u óptico magnético.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V +/- 10% /60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ECOCARDIÓGRAFO TRIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.
------------------	---

CLAVE: 531.324.0169	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cardiología.
DESCRIPCIÓN:	Equipo utilizado con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica invasiva y no invasiva, en tiempo real con Doppler color e imagen en 3D para estudios cardíacos en adultos, niños y neonatos. Monitor de alta	



	<p>resolución de mínimo 14 pulgadas. Modos: Sistema digital con 512 canales de procesamiento simultáneo, Modo B, Doppler continuo y pulsado, Doppler color y sistema de mapeo a color (angio, power Doppler), modo de imágenes armónicas con modo B, angio, modo Doppler color de tejido, Doppler inteligente o autoajustable. Con 256 escalas de grises, memoria de cine loop o cuadro por cuadro de 128 imágenes en color y 256 en blanco y negro como mínimo función de eco estrés incluida como una función del equipo, no como un equipo distinto y externo. Programa completo de mediciones en tiempo real en modo B, con cálculos y mediciones en modo B, M, Doppler para aplicaciones cardíacas y vasculares: Modo de adquisición de imágenes contrastadas en modo B y angio simultáneos con armónicas. Medición de dimensiones, Medición de volúmenes latido a latido en tiempo real, medición de fracción de expulsión latido a latido en tiempo real, Medición de áreas cardíacas en tiempo real, Medición de masas, Medición de velocidades, pendientes, aceleración/desaceleración, Método Simpson y método Bullet o volumen por área entre longitud como mínimo, Programa para evaluación del movimiento, la contractilidad regional y global del miocardio, así como la función ventricular izquierda. Zoom. Con capacidad de superposición del ECG. Capacidad de incorporar nuevas mediciones o aplicaciones y nuevos transductores.</p>
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Transductores electrónicos de banda ancha o ultrabanda o multifrecuencia: Sectorial, vectorial o arreglo en fase con frecuencia de 2 a 4 o mayor MHz segundas armónicas, De arreglo en fase o vectorial con frecuencias de 5 a 7 MHz o mayor, Sectorial, vectorial o arreglo en fase con frecuencia de 1 a 3 o mayor MHz con terceras armónicas Transductor transesofágico multiplanar con frecuencias de 4 a 6 MHz o mayor, transductor tipo lápiz con frecuencia de 1.9, 2 o 2.5 MHz. Videgrabadora super VHS manejada desde el panel de control. Almacenamiento de memoria de al menos 1,500 imágenes o 500 Mb y disco óptico magnético con capacidad de al menos 2 GB. Videoimpresora multiformato en color y manejado desde el panel de control o Impresora en seco blanco/negro y color: formato 8x10 pulgadas, láser o sublimación térmica. Programa con capacidad de adquisición de imágenes 3D con el transductor sectorial y transesofágico: reconstrucción de imágenes transtorácicas y transesofágicas en 3D/4D, por medio de una estación tipo Tomtec o similar en línea y en paralelo con el ecocardiógrafo, paquete para medición de distancias, ángulos y áreas en imágenes volumétricas 3D. Interfase de red o protocolo DICOM. Regulador no Break con supresor de picos.</p>
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Videocassette formato VHS de 120 minutos. Papel para impresora o película para impresiones. Protector bucal desechable. Gel conductor. Discos ópticos u ópticos magnéticos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/ 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ELECTROAUDÍOMETRO OBJETIVO AUTOMATIZADO.
------------------	---

CLAVE: 531.088.0181	ESPECIALIDAD (ES): Audiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Medicina del Trabajo.
------------------------	--------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo automatizado para el estudio y evaluación objetiva y precisa de la función auditiva, con potenciales auditivos de estado estable integrados. Sistema de electroaudiometría objetiva, automatizada, integrada por: dos canales bipolares para PEATC y PERNF, con ganancias programables de: 100 000, 200 000, y 500 000. Ancho de banda dentro del rango de 0.05 a 20 000 Hz con amplias posibilidades de filtro digital dentro de la banda especificada. Medición de impedancia automática con indicación simultánea de todos los electrodos en pantalla, impedancia de entrada 100 Mohms. Estimulador auditivo con generación digital de los estímulos auditivos con intensidad de hasta 125 dB. Generación periódica o aleatoria, en pasos de 5 dB. Estimulación monoaural y binaural de tonos puros y modulados. Estimulación simultánea en ambos oídos mediante una mezcla de 8 tonos modulados. Enmascaramiento por ruido blanco o filtrado con múltiples opciones. Estimulación por clicks y tonepips con frentes de subida y caída programables en forma y tiempo. Generación de estímulos acústicos complejos por combinaciones de múltiples frecuencias. Filtro de interferencia de línea digital de 50 a 60 Hz. Computadora Pentium 266 MHz. Con los siguientes programas de registro y análisis de la respuesta cerebral con detección totalmente objetiva y automatizada de la audición mediante método de frecuencia específica que permite con sólo apretar una tecla construir el audiograma. Detección de la respuesta de ambos oídos simultáneamente mediante el uso de un estadígrafo incorporado en el software del equipo. Programa para la obtención y procesamiento de potenciales evocados auditivos de estado estable, a múltiples frecuencias (PERNF) y la construcción del audiograma sin que intervenga la voluntad del paciente. Protocolos de estimulación y registro. Capacidad para una base de datos. Disco duro de 2.1 GB o mayor, RAM de 16 MB o mayor, tarjeta y cable de interfase, teclado alfanumérico y ratón. Monitor color SVGA 14". Despliegue en pantalla en tiempo real de: curvas de la respuesta del paciente para cada uno de los tonos y las intensidades de ambos oídos con diferenciación de color entre ellos. Impresora para audiograma basado en el código de colores estándar en audiometría y registro de datos clínicos.</p>
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Audífonos. Impresora de inyección de tinta a color. Carro de transporte para el equipo de cómputo, con sistema de freno. Base rodable para el estimulador.
------------------------	--

REFACCIONES:	Electrodo plateado de superficie, reusable. Papel para impresora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACIÓN.</i>
------------------	---

CLAVE: 531.168.0069	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Urgencias. Hospitalización. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil de diagnóstico no invasivo de los eventos eléctricos del corazón, multicanal. Con capacidad para obtener en forma simultánea doce derivaciones. Capacidad de transmisión vía RS 232 a una computadora personal. Selector automático de derivaciones. Calibración automática. Captura de derivaciones. Con capacidad para obtener el trazo de una derivación en un canal continuo. Pantalla para visualización simultánea de al menos tres canales. Capacidad de conectar monitor para mejor visualización del trazo. Teclado alfanumérico. Impresión de 12 derivaciones simultáneamente en 3 o más canales. Programas de aplicaciones diagnósticas. Capacidad para el almacenamiento de registros en medio magnético. Software interno para manejo de base de datos y archivo electrocardiográfico de los pacientes. Batería recargable integrada.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cable de 10 puntas, para paciente. Electrodo precordiales y de extremidades, reusables. Carro para transporte del equipo que permita la fijación del mismo. Con ruedas y sistema de frenado, con un cajón como mínimo para la guarda de accesorios. Cubierta protectora.
------------------------	---

REFACCIONES:	Gel o pasta conductora. Papel bond o térmico regular, tamaño carta. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>ELECTROENCEFALÓGRAFO DE 32 CANALES.</i>
------------------	---

CLAVE: 531.925.0022	ESPECIALIDAD (ES):Neurología.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias. Hospitalización. Consulta Externa.
------------------------	-------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable, operado por microprocesadores, para valorar la actividad eléctrica cerebral mediante un sistema de adquisición, revisión y manejo de datos de electroencefalografía. Incluye unidad de fotoestimulación. Sistema de adquisición, revisión y manejo de los datos de electroencefalografía de 32 canales digitales de registro con: impedancia de entrada de al menos 100 mOhm. Nivel de ruido interno menor a 3 microvolts pico-pico en el rango de 0.1 a 100 Hz. Frecuencia de muestreo de 1000 Hz o mayor por canal. Probador de impedancia para electrodos con indicador visual de alta impedancia, selector de umbral. Caja de amplificación con 32 canales mínimo para electrodos con entrada para el sensor de respiración para polisomnografía.
--------------	---



	<p>Cabezal para colocación de electrodos con esquema. Sistema que permita de manera simultánea a la adquisición de datos del paciente: la revisión de datos anteriores, adicionar datos anteriores y comentarios, cambiar el montaje y mostrar gráficos en pantalla. Despliegue en pantalla: de los parámetros de adquisición, con al menos 3 velocidades de barrido en pantalla, de señales de calibración cuadrada, con sistema de filtrado en el rango de 0.1 a 100 Hz, con selección de 6 pasos como mínimo de los 32 canales de EEG en tiempo real y en diferentes montajes. Para la revisión de datos deberá contar con: línea de tiempo y eventos, de acceso inmediato (marcador de eventos), zoom (magnificación del eje de tiempo y de amplitudes), medición de frecuencias, amplitudes y duraciones, revisión de páginas de manera automática a frecuencia definida por el usuario. Basado en computadora personal: programa en sistema operativo y modo gráfico de revisión y análisis para: mapeo cerebral, análisis de correlación, despliegue de mapas esféricos que permita visualizar las densidades de voltaje, capacidad de crecimiento a programa para monitoreo de EEG de largo término para estudio de epilepsia (localización, identificación y propagación de descargas epileptiformes). Procesador Intel Pentium de 200 Mhz o mayor, memoria RAM con 32 MB o más, disco duro de 2.1 Gb o mayor, digitalizador de 16 o 20 Bytes, disco óptico de 2 Gb o mayor, Monitor a color de alta resolución, de 14 pulgadas o mayor, resolución de voltaje de al menos 0.3 microvolts, resolución horizontal de la curva de EEG de 128 pixeles/seg, a la velocidad de 30 mm/seg. Resolución vertical de la curva de EEG de 5 pixeles/mm. Teclado alfanumérico y ratón. Capacidad para interconectarse con una cámara de video comercial para grabación del paciente, con sincronización de la imagen grabada con el EEG del paciente. Unidad de fotoestimulación con modos de funcionamiento: programable, manual y automática. Frecuencia de estimulación de 1 a 33 Hz en pasos de 1 Hz.</p>
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora a color, láser, o de inyección de tinta. Juego completo de electrodos. Carro de transporte, rodable, con sistema de frenos.
------------------------	--

REFACCIONES:	Unidad de disco flexible de 8.89 cm (3.5") de 1.44 MB Papel para impresión de EEG. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ELECTROMIÓGRAFO DE CUATRO CANALES.
------------------	---

CLAVE: 531.333.0317	ESPECIALIDAD (ES):Neurología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromédico rodable operado por microprocesadores, no invasivo, para la realización de estudios de potenciales evocados auditivos, visuales y somatosensoriales, electromiografía, velocidad de conducción motora y sensorial. Sistema de electrodiagnóstico con programas de aplicación para electromiografía (EMG) y potenciales evocados en sistema operativo y modo gráfico para realizar los siguientes estudios. Electromiografía: potencial de unidad motora (MUAP), reflejo de parpadeo, estimulación repetitiva, electromiografía de fibra única, onda F, reflejo H, colisión. Potenciales evocados somatosensoriales: potencial evocado somatosensorial (SEP), potencial evocado de latencia corta (SSEP). Estudios de conducción nerviosa: velocidad de conducción motora, velocidad de conducción sensorial. Potenciales evocados auditivos (ABR):</p> <p>Electrococleografía (ECoG), potenciales evocados de latencia media, potenciales evocados de latencia tardía (LLR) o lenta de vertex (SVR), de tallo cerebral o tallo encefálico (PATC o ABR). Potenciales evocados visuales: destello en goggles, de patrón inverso. Estimuladores: eléctrico de corriente o voltaje constante, de un canal seleccionable por el usuario: amplitud, duración, frecuencia (repetición del estímulo), modo: sencillo, doble, tren y recurrente. Estimulación auditiva con controles de tipo de señal: click y burst. Frecuencia (repetición del estímulo) de intensidad y modo de calibración. Estimulación visual con controles de: frecuencia (repetición del estímulo), programa (derecho, izquierdo y ambos). Monitor para estimulación visual. Electromiógrafo basado en computadora personal. Procesador Intel pentium II o similar a 266 Mhz o mayor, memoria RAM con 64 MB o más, disco duro de 2.1 GB o mayor, CD ROM 24X o mayor, tarjeta de video de 64 Bits, teclado alfanumérico y ratón. Monitor a color, con pantalla UVGA (de 1024 x 768 pixeles). Adquisición y despliegue en tiempo real. Reporte de resultados compatible con procesador de textos. Capacidad para crecimiento a programas adicionales. Interruptor de pie (pedal). Amplificador de cuatro canales, con cable y brazo.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sensor de temperatura de piel. Estimulador de corriente con punta de estimulación. Audífonos externos. Audífonos de inserción. Goggles de destello (tipo led). Electrodo reusable de copa, con cable de 1 m de largo. Electrodo reusable de aguja monopolar con filamento de acero inoxidable y recubierta de teflón de las siguientes medidas: de 20 mm de largo o mayor, de 30 mm de largo o mayor, 40 mm de largo o mayor, de 60 mm de largo o mayor. Impresora láser o de inyección de tinta. Bocina externa. Carro de transporte para el traslado del equipo, rodable, con sistema de frenos.
------------------------	---

REFACCIONES:	Electrodos. Gel conductor para electromiografía, potenciales evocados y neuroconducción motora. Unidad de disco flexible De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>ELECTRONISTAGMÓGRAFO (ESTÍMULO OÍDO INTERNO).</i>
------------------	--

CLAVE: 531.380.0087	ESPECIALIDAD (ES):Audiología. Neurocirugía. Neurología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para registro de movimientos oculares en relación a estímulos en el oído interno, para la exploración de la función vestibular. Sistema de electronistagmografía de 2 ó 4 canales, con amplificador de corriente alterna/corriente directa, diferenciador y sistema de calibración (regla de Brany). En base rodable o consola. Incluye silla de torsión pendular activada por resortes y con diferentes posiciones, así como electrodos e implementos indispensables para el registro.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para impresión con plumilla térmica o de tinta. Tinta especial para el equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Área física adecuada. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>ELECTRONISTAGMÓGRAFO (ESTÍMULO TÉRMICO).</i>
------------------	---

CLAVE: 531.320.0015	ESPECIALIDAD (ES):Audiología. Otorrinolaringología. Neurología. Neurocirugía.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para provocar nistagmus térmico a diferentes grados de temperatura. Electronistagmógrafo con irrigador calórico para explorar nistagmus, con sistema térmico automático de 25° - 50° C, medidor de tiempos de irrigación y termómetros.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Drenaje y toma de agua.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO: **ELECTRONISTAGMÓGRAFO (OPTOQUINÉTICO Y VESTIBULAR).**

CLAVE: 531.380.0905	ESPECIALIDAD (ES): Audiología, Neurocirugía, Neurología, Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para exploración de la función vestibular con análisis de las respuestas. Sistema de electronistagmografía, capaz de efectuar análisis computarizado de nistagmus optoquinético y vestibular, pruebas posicionales, análisis aleatorio de sacadas y análisis complejo de electro oculografía de 2, 4 ó 6 canales. Integrado en una consola que permite la programación de los estudios y la identificación del paciente. Consta de impresora, silla rotatoria alternante y de seguimiento suave, monitor y electrodos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cartucho para impresora de acuerdo al modelo del equipo. Electrodo de copa de plata dorada. Electrodo desechable. Papel para impresora de acuerdo al equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Área física adecuada. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado. * Regulador de voltaje. " No Brake "de 1000 VA.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo mensual. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ELECTRONISTAGMÓGRAFO (REFLEJO VESTÍBULO OCULAR).**

CLAVE: 531.380.0061	ESPECIALIDAD (ES): Audiología. Neurocirugía. Neurología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para medición de reflejo vestibulo-ocular, activado por movimientos que realiza el paciente. Sistema computarizado de electronistagmografía para medición de reflejo vestibulo-ocular por movimientos activos y pasivos de la cabeza. Integrado en un gabinete que incluye computadora con programa adecuado y teclado que permite identificar al paciente y seleccionar el estudio. Consta de monitor e impresora que registra los resultados, así como banda cefálica y sensor de movimiento.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cinta para impresora. Papel para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Área física adecuada.	* Por personal especializado y de acuerdo al	* Preventivo.



* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje. "No Break" de 1000 VA.	manual de operación.	* Correctivo por personal calificado.
--	----------------------	---------------------------------------

NOMBRE GENÉRICO:	ELECTROTERAPIA POR RADIOFRECUENCIA PARA ABLACIÓN DE ARRITMIAS CARDÍACAS, UNIDAD DE	
------------------	---	--

CLAVE: 531.925.0196	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cardiología. Cirugía Cardiovascular y Torácica, Hemodinamia. Quirófano.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo de electroterapia por radiofrecuencia para ablación de arritmias cardiacas. Con microprocesador. Con monitoreo continuo de impedancia y temperatura. Controles de corte automático para límites programables de temperatura e impedancia. Contador de tiempo para cada aplicación de radiofrecuencia.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Caja conectora de electrodo indiferente; catéteres de electrodo. Cable conector a corriente eléctrica. Cable conector entre el generador de radiofrecuencia y caja conectora (switch box). Interruptor de pedal, con cable.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Catéteres multipolares, de curva y calibre variables, con o sin sensor de temperatura.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado. * Area adecuada.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE EMISIONES OTOACÚSTICAS.	
------------------	--	--

CLAVE: 531.088.0173	ESPECIALIDAD (ES):Audiología, Otoneurología, Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Hospitalización, Consulta Externa.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para valorar umbrales auditivos y detección temprana de hipoacusia mediante la medición de la función coclear. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: computadora con unidad para disco flexible de 3.5" y para disco compacto; monitor a color SVGA; tonos de estímulo con frecuencias en Hz; con niveles de Db y seleccionados en pasos; rango dinámico: sistemas electrónicos Db, tiempo de prueba variable, dependiendo de la prueba seleccionada; indicadores de prueba aceptada o rechazada. Transformador de aislamiento. Puntas auriculares en diferentes tamaños. Programas en español para: pruebas de valoración de umbrales auditivos en sistema operativo por ventanas. Interfase para impresora.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: disco flexible de 3.5" y disco compacto, tóner o cartuchos para impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO DE FOTOTERAPIA DE CUERPO ENTERO.**

CLAVE: 531.252.0069	ESPECIALIDAD (ES):Dermatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de fototerapia de cuerpo entero para uso dermatológico con una longitud de onda específica para el tratamiento de psoriasis. Con las siguientes características: Cabina elaborada en láminas y rejillas cromadas en su parte interna y recubrimiento exterior en material plástico de acrílico y PVC, de forma octagonal de 105 cm +/- 3 cm de ancho por 225 cm +/- 3 cm de alto y 100 cm +/- 3 cm de profundidad, con ruedas en su base para facilitar el desplazamiento, con 48 lámparas fluorescentes UVA y/o UVBNB como mínimo, UVA en el rango de 350 nanómetros y UVBNB de 311 nanómetros, puertas con jaladeras externas para facilitar el acceso a la cabina con sistema de apertura externa e interna, sin tapa superior y con altoparlante o bocina interna para emisión de mensajes e instrucciones, con botón interno de apagado de emergencia, agarraderas internas para sostén del paciente, y alarma audible en caso de emergencia, con capacidad desde el exterior para la observación del paciente, plataforma octagonal interna removible, dos ventiladores en la parte superior como mínimo y botón interno de encendido y/o apagado de los mismos; con sensores de dosimetría UVA y UVBNB y funcionamiento controlado por software. Unidad de Control con: plataforma de cómputo que soporte el software según proveedor, pantalla de visualización de 17 pulgadas como mínimo, disco duro, teclado, mouse, memoria RAM, sistema operativo, impresora e interface entre cabina y unidad de control. Software de operación para fototerapia en idioma español, con selección automatizada de protocolos de tratamiento preestablecidos y programables, con acceso restringido al registro de pacientes y sus expedientes, mediante tres niveles de acceso: administrador, operadores y pacientes; con sistema automatizado de mensajes de error, mensajes parlantes enviados a la bocina interna de la cabina, mensajes de requerimiento de calibración, mantenimiento y cambio de lámparas, sistema de seguridad que no permita el inicio de tratamiento hasta el ajuste correcto de la dosis. Con regulador de voltaje para la unidad de fototerapia de cuerpo entero acorde a las especificaciones del equipo y fabricante. Con lentes de protección con filtro UV 100% para operador y goggles de protección con filtro UV 100% para paciente.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lentes y goggles de protección con filtro UV 100%. Mesa para el equipo de cómputo. Protección para gónadas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámparas fluorescentes de UVBNB y/o lámparas fluorescentes de UVA, protector solar con FPS mínimo de 90.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 220V V/60 ±10%. Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO DE FOTOTERAPIA PARA PIES Y MANOS**

CLAVE: 531.252.0051	ESPECIALIDAD (ES):Dermatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de fototerapia para uso dermatológico con una longitud de onda específica para el tratamiento de psoriasis. Con las siguientes características: Base elaborada en lámina con pintura en acabado mate y recubrimiento interior en lámina reflejante, superficie interna de acrílico transparente para evitar el contacto de pies y/o manos con las lámparas de 65 cm. de largo por 40 cm. de ancho como mínimo, orificios laterales en el
--------------	---



	acrílico para evitar el sobrecalentamiento, con 8 lámparas fluorescentes UVA y/o UVBNB como mínimo, UVA en el rango de 350 nanómetros y UVBNB en el rango de 311 nanómetros, con sensores de dosimetría UVA y UVBNB. Capacete removible elaborado en lámina con pintura en acabado mate y recubrimiento interior en lámina reflejante a excepción de las paredes laterales, con 2 lámparas fluorescentes UVA y/o UVBNB en la parte superior como mínimo, UVA en el rango de 350 nanómetros y UVBNB en el rango de 311 nanómetros, con dos orificios frontales para introducir pies o manos. Unidad de control con: Sistema de encendido por medio de llave de seguridad, Selector de luz UVA o luz UVBNB, control de tiempo digital programable, control de dosimetría programable en Joules para UVA y miliJoules para UVBNB, selector de lámparas a encender según modelo, botón de inicio de tratamiento con indicadores de tiempo y de dosimetría. Sistema de ajuste de tiempo de tratamiento para compensar el desgaste de las lámparas, indicador audible de fin de tratamiento y con sistema de códigos de error.
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lentes y goggles de protección con filtro UV 100%. Mesa rodable para instalación de dos equipos de fototerapia para tratamientos simultáneos o independientes en manos y pies.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámparas fluorescentes de UVBNB y/o lámparas fluorescentes de UVA, protector solar con FPS mínimo de 90.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 110V V/60 ±10%. Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE MONITOREO, ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DIGITAL NEUROFISIOLÓGICA.
------------------	--

CLAVE: 531.329.0040	ESPECIALIDAD (ES):Neurología, Neurocirugía, Pediatría, Psiquiatría y Medicina Interna.	SERVICIO (S): Consulta Externa, Quirófano, Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipos de monitoreo, análisis y adquisición digital neurofisiológica, para estudios de sueño, epilepsia y electroencefalografía. Equipos con capacidad de almacenamiento de señal neurofisiológica y de video, sincronizada con código de tiempo para detección simultánea. Capacidad de almacenamiento, de 30 minutos hasta 5 días, de señal continua. Equipos componentes que tienen capacidad de operar independientemente o integrarse a Sistemas de Red de alta velocidad interhospitalario o a través de ethernet a Sistemas de Redes a nivel Nacional. Software diseñado para altas especificaciones de diagnóstico médico, con programas de filtrado digital programable, análisis espectral, gráficas, mapeo, algoritmos patentados de detección de eventos especiales, revisión continua de histogramas de sueño mientras se graba prueba polisomnográfica, con datos permanentes de estado de sueño, posición de cuerpo, presiones CPAP y detección automática de apneas e hipopneas. Amplificadores programables con rangos de filtraje digital de 0.1 a 500 Hz. Muestras de 200, 400, 800 y 1000 Hz. Convertidor Analógico/Digital de 16 bits. Rango dinámico de 0.3 µV a 1250 µV, programables. Montajes de adquisición y de display independientes. Los montajes de adquisición pueden ser bipolares, referenciales o mixtos. Los montajes de adquisición y display son definidos por el usuario. Ventanas de revisión simultáneas, de señal en vivo o revisión retrospectiva. Montajes, filtros y ganancias, son diferentes para cada ventana. Base de tiempo de 150 ms/pantalla o 100 ms/pantalla. Display en vivo, página por página, scroll o wipe. Revisión retrospectiva por selección de paciente previo, acceso rápido a cualquier segmento de EEG, secuencial, editor de montaje flexible, montaje de librería. Montajes definidos por el usuario para cada paciente vía editor. Reformato de montajes on-line, montajes compuestos, filtraje digital, ganancia y filtraje por canal. Marcadores on-line o retrospectivos, con resolución desde una muestra hasta un periodo largo a seleccionar. Sistema de adquisición con capacidad de operación de 16 hasta 128 canales, con incrementos de 16 canales. Display en vivo de 1 a 256 canales, seleccionables en incrementos de 1 canal. Acceso simultáneo a datos, local y por sistema, de estación de la red. Base de tiempo desde 1 seg/pantalla hasta 1 min/pantalla. Detección on-line de anomalías son almacenados en memoria independiente y de acceso rápido. Periodos de muestreo seleccionables por el usuario. Equipos rodables, compuestos por procesador de alta capacidad de memoria 64 Mb RAM expandible, amplificador, monitor de color VGA de alta resolución de 1600 por 1200 o 1280 por 1024 pixeles, almacenamiento de disco óptico de 2.6 Gb o CD ROM. Integrados en carro portaequipo, con protección eléctrica de sistema no break. Incluye impresora láser y electrodos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para impresora láser. Gel conductor.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Requiere guía mecánica. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado tierra real. * Regulador de voltaje no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA DIAGNÓSTICO VASCULAR.**

CLAVE: 533.609.0120	ESPECIALIDAD (ES):Angiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema para determinar de manera no invasiva el compromiso vascular periférico. Pantalla monocromática de mínimo 5", análisis de flujo sanguíneo por doppler continuo que determine: pulsatilidad, flujo sistólico directo, flujo diastólico inverso, oscilaciones diastólicas. Que el brazalete neumático realice el inflado automático para determinación de presión sanguínea segmental. Registro de las curvas de: pletismografía aérea y fotopletismografía. Control remoto.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Brazalete neumático. Transductor doppler. Impresora.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Gel conductor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PORTÁTIL PARA TAMIZ AUDITIVO A TRAVÉS DE EMISIONES OTOACÚSTICAS.**

CLAVE: 531.848.0027	ESPECIALIDAD (ES):Audiología, Otoneurología, Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Hospitalización, Consulta Externa. Neonatología.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo que sirve para realizar pruebas objetivas de tamiz auditivo a recién nacidos, niños y adultos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Equipo automático, portátil de mano para realizar pruebas auditivas en ambos oídos. Peso no mayor de 600 gramos. Con proceso de calibración del equipo de forma automática. Despliegue de resultados en pantalla LCD. Botones o teclas para manejo del equipo. Con capacidad de realizar pruebas por medio de: DPOAE o EOAPD (Emisiones otoacústicas por productos de distorsión) y/o TEOAE ó EOAT (Emisiones otoacústicas por transitorios). Resultados automáticos sin necesidad de interpretación. PASS (apto). REFER (no apto). Amplitud máxima del estímulo para: Emisiones otoacústicas por transitorios 84 dB SPL. Emisiones otoacústicas por productos de distorsión 70dB SPL. Rango mínimo de frecuencias de prueba o ancho de banda: para emisiones otoacústicas por transitorios de 0.7kHz. a 4kHz. y para emisiones otoacústicas por productos de distorsión 2kHz. a 4kHz. Capacidad de almacenar 50 pruebas como mínimo en memoria interna de la unidad. Despliegue de información en idioma español. Interfase para descargar datos a computadora y/o impresora. Software de base de datos para manejo en equipo de cómputo. Alarmas o avisos visibles de ambiente ruidoso, mala colocación y batería baja. Que funcione con baterías recargables. Cargador y pilas acorde al modelo del equipo. Con cable de sonda para pruebas de al menos 1 metro de longitud.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad de acuerdo a la marca y modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad de acuerdo a la marca y modelo del equipo: Maletín de transporte en material durable. Sonda y repuesto de punta de sonda. Herramienta para limpieza o dispositivo para limpieza de la sonda. Impresora térmica. PC o laptop con regulador de voltaje para almacenamiento de información.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad de acuerdo a la marca y modelo del equipo: Rollos de papel para impresora térmica, olivas en diferentes tamaños, baterías recargables, gel limpiador.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal certificado o capacitado por el fabricante.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTIMULADOR CARDÍACO.
------------------	------------------------------

CLAVE: 531.380.0921	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cardiología. Cirugía Cardiovascular y Torácica, Consulta Externa.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo generador de pulsos eléctricos externos, portátil, para la inducción y/o separación de taquicardias, con cable con salidas conectoras a electrodos. Cable conector a tierra. Capacidad de estimulación a frecuencia cardiaca fija. Capacidad de estimulación a frecuencias de estimulación fijas. Secuencia de estimulación. Programada en tiempo de descarga, con reducción en tiempo de descarga. Capacidad de introducir extraestímulos en forma programable. Umbrales de estimulación programables para cada canal de estimulación y capacidad de sensado programable.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Mesa-base rodable con sistema de fijación, para transporte del estimulador.
------------------------	---

REFACCIONES:	Catéteres multipolares, de curva y calibre variables.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje. * Area adecuada.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	FONODETECTOR PORTÁTIL DE LATIDOS FETALES
------------------	---

CLAVE: 531.292.0019	ESPECIALIDAD (ES):Obstetricia.	SERVICIO (S): Obstetricia. Tococirugía.
------------------------	--------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, que permite la localización y amplificación del latido cardiaco fetal, con fines de diagnóstico, por método no invasivo, por efecto doppler pulsado. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: transductor para uso específico en obstetricia; con despliegue digital en pantalla de la frecuencia cardiaca fetal y señal visual de latido cardiaco. Que opere con baterías recargables o desechables. Indicación en pantalla de batería baja. Apagado automático. Bocina. Control de volumen variable. Procesado de autocorrelación.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: audífonos con conector.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: gel conductor. Baterías recargables o desechables.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal especializado.

NOMBRE GENÉRICO: IMPEDANCIÓMETRO AVANZADO.

CLAVE: 531.088.0199	ESPECIALIDAD (ES): Audiología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Audiología. Otorrinolaringología.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electrónico fijo para realizar estudios del oído medio. Se usa para pruebas iniciales de tipo: laboral, clínicas y de investigación. El resultado de las pruebas tiene componentes no objetivos pues dependerán en parte de la respuesta voluntaria del paciente. Para obtener pruebas exitosas se requiere un ambiente silencioso y la adecuada preparación y colaboración del paciente. Capacidad para medir la integridad del tímpano. Modo manual para pruebas y programas especiales, modo automático. Sonda con tres o más tonos de prueba. Timpanometría de 2 componentes, timpanometría multifrecuencia, medición de admitancia (Y), medición de susceptancia (B), medición de conductancia (G). Capacidad para prueba de reflejo estapedial (Umbral de reflejo acústico), ipsilateral y contralateral. Con presentación de tono acústico automático o manual.</p> <p>Selección de tiempo de estimulación. Escala de sensibilidad autoajutable o manual. Evaluación de trompa de Eustaquio, con tímpano íntegro y con tímpano perforado. Prueba de fatiga de reflejo. Con despliegue en pantalla del tiempo de fatiga del reflejo. Escalas de sensibilidad ajustables. Interfase RS-232 para comunicación con PC.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Impresora térmica.
------------------------	--------------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sonda de prueba para análisis del oído medio. Cavidad para pruebas de calibración. Juego de accesorios de limpieza. Cubierta de protección. Papel para impresora térmica.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: INCUBADORA DE TRASLADO.

CLAVE: 531.497.0053	ESPECIALIDAD (ES): Neonatología, Pediatría.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales, Urgencias, Tococirugía.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromédico rodable portátil con fines terapéuticos que proporciona condiciones óptimas de temperatura, humedad y oxigenación, en intervalos variables, durante la transportación del paciente. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: operación con batería recargable, conector para corriente continua, control electrónico; sistema de humidificación con almohadilla removible; sistema para circulación de aire, que forme una cortina de aire en el acceso frontal del capacete; sistema de compensación para variaciones del voltaje en la línea de corriente alterna; sistema de candado en el panel de control para evitar modificaciones accidentales de los parámetros predeterminados; regulador de temperatura con intervalos. Capacidad para funcionar en vía terrestre y aérea.</p> <p>Monitoreo de parámetros: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: pantalla con despliegue digital de temperatura de ambiente de la cámara; temperatura del paciente; indicador de la potencia del calefactor en mínimo cuatro segmentos; indicadores de la fuente de batería y corriente alterna; indicador de nivel de carga de la batería.</p> <p>Alarmas: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: audibles y visibles para temperatura alta del aire, con corte de la energía del calefactor cuando la temperatura sobrepase los 38° C; falla en el flujo de aire, falla en el sistema, falla en el suministro de energía, temperatura alta del elemento calefactor o termostato; batería baja.</p> <p>Gabinete: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: cubierta transparente; doble pared en al menos la parte frontal, posterior y techo del capacete. Tres portillos o más para tener acceso al paciente; puerta frontal, puerta de acceso cefálico, con colchón deslizante para maniobras de reanimación e</p>
--------------	---



	intubación; cuatro o más accesos para tubos al interior de la cámara; colchón ahulado y antiestático; base resistente; carro metálico rodable y plegable; con freno en dos ruedas como mínimo, mecanismo de amortiguación para su uso en transporte terrestre o aéreo, soporte para dos tanques de oxígeno; poste para infusiones. Lámpara: de luz blanca, que permita la observación de la coloración real del paciente.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sensor reutilizable de temperatura de piel.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: ventilador pediátrico de presión y bomba de infusión integrada para microdosis. Tanques de oxígeno, con regulador, flujómetro, manguera de interconexión.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sensor desechable de temperatura de piel. Parches reflejantes para sostener el sensor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	INCUBADORA PARA CONTROLES BIOLÓGICOS DE LA ESTERILIZACIÓN CON GAS.
------------------	---

CLAVE: 531.231.0153	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Dispositivo que se emplea para realizar las pruebas de validación del proceso de esterilización para control de calidad, efectuada en el autoclaves de gas, mediante productos biológicos. Consta de los siguientes elementos: Con indicador de temperatura, 35 + 2 grados centígrados. Alarma luminosa de la temperatura. Con seis cubetas mínimo, para incubar "pruebas testigo biológicas". Incubadora construida en materiales plásticos y metálicos de alta calidad y resistencia. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Caja de pruebas testigo biológicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	INCUBADORA PARA CONTROLES BIOLÓGICOS DE LA ESTERILIZACIÓN CON VAPOR.
------------------	---

CLAVE: 531.231.0161	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización, Laboratorio, Laboratorio de leches.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Dispositivo que se emplea para realizar las pruebas de validación del proceso de esterilización para control de calidad, realizada en autoclave de vapor mediante productos biológicos. Consta de los siguientes elementos: Con indicador de temperatura, 55 + 2 grados centígrados. Alarma luminosa de la temperatura. Con seis cubetas mínimo para incubar "pruebas testigo biológicas". Incubadora construida en materiales plásticos y metálicos de alta calidad y resistencia. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Caja de pruebas testigo biológicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	INCUBADORA PARA RECIÉN NACIDO.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.497.2083	ESPECIALIDAD (ES): Neonatología, Pediatría.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos, Neonatales, Cunero, Urgencias Pediatría.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromédico con ruedas, que proporciona condiciones óptimas de temperatura, humedad y oxigenación. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: carro con sistema de freno, en al menos dos ruedas; sistema de autopruueba inicial y durante el funcionamiento. Con puerto RS232. Controles: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: intervalo de control de temperatura de: piel de paciente, aire con resolución de 0.2°C o menor. Sistema de humidificación y medición de la humedad relativa. Monitoreo de parámetros: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: despliegue digital simultáneo de los siguientes parámetros: temperatura de aire, ajustada y monitorizada; temperatura de piel de paciente, ajustada y monitorizada; humedad relativa, ajustada y monitorizada; concentración de oxígeno, ajustada y monitorizada. Indicador del modo de funcionamiento. Monitoreo continuo de la temperatura corporal; monitoreo de la concentración de oxígeno. Alarmas: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: sistema de señales de alarma indicados en tonos o secuencia de tonos; con alarmas audiovisuales para: temperatura del aire, temperatura de piel del paciente, que se active si la diferencia de la temperatura ajustada y la monitorizada es mayor a 0.5° C; falta de agua y falla en el control de humedad; falla del módulo de control de oxígeno. Falla del sensor en modo de control de aire y piel. Falta de energía eléctrica; falla de ventilador. Gabinete: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: de altura variable, que soporta un capacete con cubierta transparente, que permita el uso de fototerapia, con flujo de aire anteroposterior como mínimo, con cortina de aire en el acceso frontal, con sujetador para fijar la doble pared para evitar desplazamiento accidental durante la operación del equipo y atención del paciente. La doble pared debe ser desmontable para su limpieza. Con portillos de acceso al paciente. Con accesos para tubos al interior del capacete, puerta frontal abatible con seguros para evitar caídas accidentales. Con capacidad de aislamiento acústico. Base para el colchón con ajuste de inclinación para proporcionar posiciones de Trendelemburg y contra-Trendelemburg al paciente. Soporte para soluciones. Filtro de aire. Con al menos 2 cajones. Humidificador: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: compartimento humidificador desmontable y esterilizable.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sensor reutilizable de temperatura de piel.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: báscula, que opere con batería recargable o corriente alterna; Microprocesador. Capacidad de incorporar un soporte para monitor o equipo de ventilación. Modo manual para el control de temperatura del aire y modo servocontrolado para el control de temperatura de piel del paciente; sistema de servocontrol de la concentración de oxígeno; falla de ventilador. Colchón antiestático, hipoalérgico y radiolúcido.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sensor desechable de temperatura de piel. Parches reflejantes para sostener el sensor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 127 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LÁMPARA DE FOTOTERAPIA.**

CLAVE: 531.562.0046	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Pediatría, Neonatología.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Lámpara de fototerapia, para el tratamiento de pacientes recién nacidos con hiperbilirrubinemia. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Lámpara con potencia en watts, vida media, control variable de intensidad de luz, irradiación en microwatts/cm ² /nanómetro, longitud de onda en nanómetros, diámetro de iluminación variable, estativo rodable para montaje de lámpara con brazo articulado.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: focos.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 127 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LITOTRIPTOR ELECTROCONDUCTIVO.**

CLAVE: 531.584.0172	ESPECIALIDAD (ES): Urología.	SERVICIO (S): Endouronefrología.
------------------------	------------------------------	----------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado, rodable, no invasivo, de tratamiento para fragmentación de cálculos en vejiga, uréter y riñón por medio de la generación de ondas de choque a través de la localización por medio de Rayos X o ultrasonido, bajo control electrocardiográfico o fluoroscópico del paciente. Método de generación de onda de choque electroconductivo. Generador de ondas de choque móvil. Generador con acoplamiento al paciente por medio de membrana. Angulo de apertura de la onda de choque de 80° y diámetro de 220 mm. Rango de presión focal de tratamiento de 60 MPa a 130 MPa. Monitoreo de presión de salida de onda de choque por medio de hidrófono en tiempo real. Sistema de refocalización automática de la onda de choque. Método para la localización de cálculos con sistema de rayos X digital con detector de estado sólido. Rayos X integrado a la mesa de tratamiento en brazo en U. Generador de rayos X de alta frecuencia. Procesador de imagen radiología digitalizada con zoom y contraste automático. Método para localización de cálculos con sistema de ultrasonido doble, con brazo robotizado y fijo al generador, con 2 transductores sectoriales de 3.5 MHz. Ultrasonido con imagen en tiempo real. Consola central con cuatro monitores. Control de disparo del generador desde la consola central. Control de operación del sistema de rayos X, y ultrasonido desde la consola central. Eficiencia: Número de golpes promedio por sesión 2200. Coeficiente de eficacia: mayor a 75% en cálculos menores de 20 mm. Coeficiente de desintegración a potencia máxima de 22 mm ³ /disparo.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador de voltaje. Con videoimpresora, capacidad de memoria de 4 imágenes por paciente.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electroodos. Rollo de papel fotográfico. Cartucho para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Toma de agua fría con presión de 6 bars y de agua caliente, con presión de 6 bars. * Drenaje a piso.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



Alimentación 220 V, 3.5 KVA. * Temperatura ambiente no mayor a 25°C y 70 de humedad. Ventilación adecuada.			
--	--	--	--

NOMBRE GENÉRICO:	LITOTRIPTOR INTRACORPÓREO ELECTROMECAÁNICO CON ACCESORIOS PARA URETERO Y NEFROSCOPIA.
------------------	--

CLAVE: 531.584.0214	ESPECIALIDAD (ES):Urología.	SERVICIO (S): Endourología. Quirófano.
------------------------	-----------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromecánico rodable invasivo para la fragmentación de cálculos en vejiga y riñón. Con consola de mando. Operación a dos niveles de energía, frecuencias de operación. Para ser operado con equipo estándar de endoscopia. Interruptor de pedal. Fuente de luz. Consola.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Estuche para guarda. Accesorios para videodocumentación. Monitor a color, grado médico. Carro portaequipo. Sondas. Fibroureteros. Llaves. Pinzas. Dilatadores. Escalpelos. Vainas. Sistema óptico operatorio, con canal ovalado. Camisa externa. Extractores de cálculos.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Juegos de sondas para cirugía transuretral y para cirugía percutánea. Succionador de arenillas. Adaptadores al endoscopio.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LITOTRIPTOR NEUMÁTICO.
------------------	-------------------------------

CLAVE: 531.584.0198	ESPECIALIDAD (ES):Urología.	SERVICIO (S): Unidad de Endourología. Quirófano.
------------------------	-----------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo neumático rodable, invasivo, para la fragmentación de los cálculos en vejiga, uréter y riñón. Con consola de mando. Con dos frecuencias de operación. Para ser operado con equipo estándar de endoscopia. Con cables para conexión. Tapas para esterilización. Interruptor de pedal. Extractor de cálculos con fuente de luz. Con torreta universal ajuste de intensidad para video. Con indicador o contador de horas de uso. Guía de luz de fibra óptica.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Con monitor a color, grado médico. Sistema de videoimpresión súper VHS. Videoimpresora a color. Carro portaequipo. Piezas de mano esterilizables. Fibro uréteros. Llaves. Pinzas. Escalpelos. Dilatadores. Sistema óptico operatorio frontal con canal ovalado. Camisa externa.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno. Juegos de sondas esterilizables, para cirugía transuretral. Succionador de arenillas. Adaptadores al endoscopio.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MARCAPASO CARDÍACO EXTERNO.**

CLAVE: 531.609.0041	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas. Cardiología. Medicina Interna. Urgencias. Medicina Crítica.	SERVICIO (S): Hemodinamia. Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias. Cardiología. Medicina Interna. Urgencias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil que genera estímulos eléctricos y los transmite a través de la piel del tórax del paciente, con la finalidad de sustituir eventualmente la función del marcapasos natural del corazón. Consta de los siguientes elementos: Marcapasos percutáneo no invasivo, que emite pulsos eléctricos que son transmitidos a través de la pared torácica, con frecuencia de disparo ajustable entre 40 y 170 por min., con intensidad de 0 a 200 mA y duración del pulso de +/- 1 mseg. Se utiliza onda R para empleo en forma asincrónica y/o sincrónica. Opera por corriente eléctrica y batería. Tolerancia al empleo de desfibrilación hasta de 400 J. a través de los electrodos. Incluye cables de entrada y salida para electrocardioscopio y desfibrilador, así como electrodos para aplicación a paciente adulto y pediátrico.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: electrodo para marcapasos no invasivo, desechable, auto adherible, con pasta conductora de área amplia (15 ± 2 cm. de diámetro).
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz * Contacto polarizado. * Clavija grado médico.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MEDIDOR DE GRASA CORPORAL ELECTRÓNICO.**

CLAVE: 531.614.0382	ESPECIALIDAD (ES): Médico Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Nutrición, Hospitalización y la Unidad de Terapia Intensiva.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Espectrofotómetro computarizado de luz infrarroja para medición de tejido adiposo subcutáneo, masa no grasa y agua corporal. Equipo electrónico portátil con lector óptico con rango de medición de 900 a 950 nm de masa grasa, 1025 a 1075 nm de masa no grasa y 950 a 1050 nm de agua corporal. Con microcomputadora integrada que proporcione información de: cálculo del gasto energético basal, evaluación del estado de nutrición, impresión de gráficas del ritmo de pérdida o ganancia de peso y porcentaje de grasa en función del tiempo, impresión del análisis de composición corporal. Programa para el cálculo del gasto de energía para 60 actividades. Tablas de referencia de peso según estatura, sexo y constitución física. Programa para el análisis y clasificación de la condición física. Impresora térmica con adaptador A/C, cortadora de papel y lector óptico.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Estuche para el equipo. Interfase RS-232. Banda para medir el brazo. Medidor de ancho de Codo. Regla para medir punto medio de bíceps. Interfase RS-232.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Hojas blancas individuales o formas continuas. Formato de color pre-impresos. Rollos de papel térmico. Pilas alcalinas.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 120 V + 10%/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo con el manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo.

NOMBRE GENÉRICO: **MONITOR DE BIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO.**

CLAVE: 531.619.0387	ESPECIALIDAD (ES):Anestesiología. Medicina Crítica. Neumología.	SERVICIO (S): Inhaloterapia. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Aparato para el registro continuo de bióxido de carbono espirado y de la saturación de oxígeno en sangre, por método no invasivo, para controlar pacientes en estado crítico. Analizador de bióxido de carbono, que realiza capnografía y capnometría por absorción de rayos infrarrojos, analiza lectura del porcentaje de oxígeno en sangre de 0 a 100% y del CO ₂ en el aire espirado. Mide la producción de CO ₂ por minuto, la ventilación efectiva e inefectiva y permite graficar el comportamiento de CO ₂ y sus tendencias. Cuenta además con cable para la conexión del capnógrafo a la pantalla de video, cubeta para adulto y niño, así como transductor de CO ₂ para el analizador; todo ello integrado en un soporte.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cable para conexión del capnógrafo a la pantalla de video. Cubeta para transductor adulto. Cubeta para transductor niño. Transductor de CO ₂ para el analizador.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado. * Clavija grado médico.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MONITOR DE PERFUSIÓN SANGUÍNEA.**

CLAVE: 531.632.0018	ESPECIALIDAD (ES):Angiología, Neurocirugía, Medicina Crítica y Cirugía Reconstructiva.	SERVICIO (S): Hospitalización, Unidad de Cuidados Intensivos, Quirófano, Consulta Externa.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo no invasivo para seguimiento de perfusión sanguínea en tiempo real, con cálculos simultáneos de velocidad, volumen, flujo sanguíneo y temperatura. Aparato con sistema de fibra óptica que libera un haz de luz láser de baja potencia (2.0 mW típica y 2.5 mW máxima) al tejido; las células rojas en movimiento imparten una variación de frecuencia, efecto doppler a los fotones. Un par de fibras ópticas, en el mismo transductor, colectan las señales de luz que llevan información de velocidad y densidad numérica de las células rojas en el tejido capilar; el flujo sanguíneo, la velocidad, el volumen y la temperatura, son calculados por algoritmos patentados. Con selección de display numérico y gráfico, que puede leerse a través de la sala. El display gráfico realiza muestreo de intervalos, desde minutos hasta cinco días, reprogramables por el usuario. Selección de parámetros a evaluar, alarma de tiempo promedio programables, amplio rango de escalas y configuración de los puertos de salida. Transductores opcionales, según necesidades: cutáneos, subcutáneos, parenquimatosos, endoscópicos, intracraneales, de propósito general e implantación temporal. Unidad portátil integrada a un carro portaequipo, con impresora para obtener reportes. El sistema puede ser conectado a una PC, por puerto de salida RS232 o señal analógica.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para impresora. Cartucho inyector de tinta.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje, no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL.
--

CLAVE: 531.619.0288	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias.
DESCRIPCIÓN:	Equipo para registro gráfico visual de presión arterial y pulso por método no invasivo. Monitor digital, de corriente alterna y batería recargable para registro de la presión arterial por método no invasivo. Alarmas programables de máxima y mínima; registro de pulso, pantalla indicadora de presión sistólica, media y diastólica, mediante oscilometría.	

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Batería recargable.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Batería recargable. * Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado grado médico.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA EL TRASLADO DEL PACIENTE.
--

CLAVE: 531.619.0411	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urgencias, Hospitalización, Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil no invasivo que registra en pantalla las constantes vitales del paciente, con fines diagnósticos y terapéuticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: monitor. Con asa para transporte y sistema para sujeción a rieles laterales de camilla. Controlado por microprocesador. Para presentación simultánea de curvas fisiológicas e información numérica para los siguientes parámetros, de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Oximetría de pulso, electrocardiograma, respiración por impedancia. Despliegue numérico simultáneo de: frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva, programación de la toma de presión a diferentes intervalos de tiempo: sistólica, diastólica, temperatura en al menos un canal, frecuencia respiratoria con presentación de su curva, oximetría de pulso y frecuencia del pulso. Almacenamiento de tendencias gráficas y numéricas. Uso adulto y pediátrico. Batería interna recargable. Cargador. Indicador luminoso o en pantalla de baja batería. Alarmas audibles y visibles con función que permita revisar y modificar los límites de alarma de los siguientes parámetros: saturación de oxígeno, frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva, temperatura, frecuencia respiratoria y alarma de apnea. Con silenciador de alarmas. Manual y mensajes en español. Teclado del equipo en español y con simbología aceptada internacionalmente. Peso incluyendo la batería y el cargador.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sensor tipo dedal y multisitio, reutilizable, para oximetría de pulso. Sensor para temperatura de piel o superficie reutilizable. Brazalete reutilizable para medición de la presión no invasiva, adulto y pediátrico. Cable de ECG de tres puntas, reutilizable. Con adaptador a conexión eléctrica de ambulancia.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No Requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: conector y tubo. Electrodo autoadheribles desechables.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MONITOR DE SIGNOS VITALES.**

CLAVE: 531.619.0403	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias. Hospitalización.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo invasivo y no invasivo que registra en pantalla las constantes vitales del paciente, con fines diagnósticos y terapéuticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: monitor configurado o modular con pantalla. Con capacidad para conectarse a red de monitoreo. Pantalla para presentación de curvas fisiológicas simultáneas e información numérica para los siguientes parámetros: Electrocardiograma en derivaciones seleccionables por el usuario. Presentación de un canal de ECG mínimo en pantalla. Oximetría de pulso. Frecuencia respiratoria con despliegue de su curva. Despliegue numérico de: frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva, sistólica y diastólica. Modos para la toma de presión: Manual y automática a diferentes intervalos de tiempo. Temperatura en al menos un canal. Frecuencia de pulso. Opción de monitoreo de capnografía a futuro. Canales de presión invasiva, cada uno debe medir y mostrar simultáneamente en pantalla: presión sistólica, diastólica y media. Debe contar con función de etiquetado para cada canal de presión invasiva: presión arterial, presión venosa central, arteria pulmonar, como mínimo. Con ajuste automático de escala y alarmas. Tendencias gráficas y numéricas de todos los parámetros, seleccionables por el usuario. Uso para adulto y pediátrico. Con batería interna recargable, con cargador integrado e indicador de bajo nivel en pantalla. Alarmas audibles y visibles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: saturación de oxígeno, frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva, sistólica y diastólica, temperatura, frecuencia respiratoria y alarma de apnea, presión invasiva sistólica, diastólica y media. Que identifique niveles de prioridad en las alteraciones fisiológicas. Con silenciador de alarmas. Todas las funciones deben ser accedidas mediante teclas de membrana, sensibles al tacto o perilla selectora en el gabinete del monitor. Teclado, menús y mensajes en pantalla en español. Registrador. Diseño que permita ser usado como monitor de transporte y monitor de cabecera.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sensor tipo dedal reutilizable para oximetría de pulso. Sensores reutilizables de temperatura de la piel o superficie, adulto y pediátrico. Brazalete para medición de la presión no invasiva, adulto y pediátrico, Conector y tubo para los brazaletes. Cable de ECG de tres puntas, reutilizable.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: accesorios para fijación de cada monitor a la cabecera del paciente, asa o soporte para fijarse a camilla. Soporte rodable con sistema de frenos.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: electrodos autoadheribles desechable para ECG. Domos para transductor de presión. Papel.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MONITORIZACIÓN PARA PRUEBAS DE ESFUERZO CARDÍACO, SISTEMA DE**

CLAVE: 531.829.0615	ESPECIALIDAD (ES):Cardiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la automatización de la prueba de esfuerzo. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: gráfica de alta resolución, registro electrocardiográfico multicanal en tiempo real. Con algoritmos para detección de arritmias y medición automática del segmento ST, cálculo automático de la frecuencia cardíaca máxima y el consumo de oxígeno esperado de acuerdo a las
--------------	---



	características del paciente. Con un sistema de cómputo, con monitor de color de alta resolución, registrador, teclado, unidad de discos, puerto, serie de comunicación y vehículo de transporte.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: impresora láser.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cable de paciente, electrodos desechables, gel conductor y papel termosensible.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 110/220 V/ 60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	OXÍMETRO DE PULSO.
------------------	---------------------------

CLAVE: 531.667.0081	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Cuidados Intensivos. Quirófano. Urgencias.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la medición y el registro continuo de la saturación de oxígeno en sangre periférica. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Despliegue digital en pantalla de porcentaje de saturación de oxígeno en sangre. Frecuencia cardiaca. Curva de pletismografía. Tendencias de saturación de oxígeno. Memoria para almacenamiento de datos. Sistema de alarmas audibles y visibles ajustables. Teclado. Volumen para tono de pulso, ajustable. Dimensiones y peso.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: salida digital para conexión a impresora o computadora. Que permita lecturas en pacientes en movimiento y con baja perfusión. Batería recargable. Sensores reutilizables: multisitio de dedo.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	OXÍMETRO DE PULSO. PORTÁTIL.
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 531.667.0065	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil para registro y control continuo del nivel de saturación de oxígeno en la sangre y la frecuencia del pulso, con fines diagnósticos y terapéuticos. Equipo portátil para la medición del nivel de saturación de oxígeno en un dedo o multisitio y con registro del pulso. Despliegue digital de: porcentaje de saturación de oxígeno en sangre con intervalo de 0 a 100%. Frecuencia de pulso dentro del rango de 18 a 300 pulsos por minuto. LED o barra de color para indicar la calidad de la señal de perfusión recibida. Con indicador de batería baja. Memoria de almacenamiento de 18 horas de datos del paciente como mínimo. Alarmas programables audibles y visuales alta y baja. SpO ₂ : frecuencia de pulso que permita lecturas en pacientes en movimiento y con baja perfusión. Con interfase RS 232 para comunicación a computadora. Teclado plano de membrana. Con indicador de batería baja. Peso máximo de 550 gramos. Estuche para guarda de oxímetro y sensores.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Sensor reusable: de dedo flexible o multisitio adulto/pediátrico y neonatal.
------------------------	--



REFACCIONES:	Baterías alcalinas tipo "AA" o "C". De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Con batería alcalina.	* Personal especializado y de acuerdo a su manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	POLÍGRAFO DEL TRACTO DIGESTIVO.
------------------	--

CLAVE: 531.702.0013	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología, Endoscopia y Cirugía General.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para medir motilidad del tracto digestivo, presiones esofágicas y anorrectales, electromiografía y retroalimentación biológica. Aparato medidor (unidad base) de 1 hasta 16 canales de grabación, configurables para medir presión, electromiografía, electrogastrografía, pH, respiración y trago. Con display de "LEDS" luminosos, para verificación rápida de funcionamiento. Con resolución de 12 bits. Comunicación serial óptico RS 232. Compatible para ser usado con catéteres para medir presiones, con sensores electrónicos (catéter de estado sólido) y en base al sistema de perfusión (catéter multiusos). Peso aproximado de 1000 g y dimensiones aproximadas, en cm: 28 x 5 x 15. Incluye catéter de estado sólido (de 4 canales). Computadora Pentium 200 MHz, 32 MB en RAM, un slot de expansión yCD-ROM. Impresora a color, de inyección de tinta. Programa para leer y analizar los datos contenidos en el equipo, manejado bajo ambiente Windows 3.1, 95 o 98. Para analizar estudios esofágicos incluyendo evaluaciones del esfínter esofágico inferior, del esfínter esofágico superior, relajación, reposos, coordinación y peristalsis esofágica; así como para análisis de estudios anorrectales incluyendo presiones radiales, balones rectales, volúmenes vectoriales, etc.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cámara de presión (para calibrar el catéter). Bomba de perfusión (para perfundir agua a los catéteres).
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje, no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	POLÍGRAFO PARA ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA.
------------------	---

CLAVE: 531.774.0016	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cardiología, Cirugía, Electrofisiología.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado, para el registro y análisis de la actividad electrofisiológica cardiaca. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Estación de trabajo. Disco. Pantalla Ultra VGA. Despliegue de 32 trazos en tiempo real. Teclado y ratón. Registros fisiológicos con canales intracardiacos. ECG de 12 derivaciones. Presión intravascular 1 canal (sistólica, diastólica y media).
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cable para electrodos de estimulación. Impresora láser. Regulador de voltaje. Monitor de alta resolución para registros gráficos. Silla para el operador.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Catéteres. Conectores. Adaptadores. Disco óptico para almacenamiento de datos. Papel térmico para polígrafo. Papel para impresora láser.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 127 V/60 Hz. * Contacto polarizado. * Area física adecuada.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: POLISOMNÓGRAFO PORTÁTIL.
--

CLAVE: 531.069.0036	ESPECIALIDAD (ES):Neumología. Neurología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el estudio de alta especialidad en pacientes con desórdenes del sueño. Aparato de polisomnografía computarizado, portátil, con 8 canales de registro simultáneo y análisis de dos entradas auxiliares para equipo externo, diez horas de registro por sesión, con cambio manual o ajuste automático de ganancias, medición de impedancia, cambio de la base de tiempo y revisión de datos anteriores. Análisis automático de nivel de sueño, estadios de sueño, apneas, hipopneas, respiración periódica, apneas por nivel de CPAP, oximetría de pulso, electrocardiografía, frecuencia cardiaca, movimientos periódicos de extremidades, ronquido, posición corporal, esfuerzo torácico, esfuerzo abdominal, movimientos, edición de nivel o estados de sueño, edición de eventos de apnea-hipopnea. Mediciones en pantalla de su frecuencia, amplitud y duración, valoración y frecuencia de repetición, generación automática de respuestas. Incluye computadora pentium de 133 MHz, 32 Mb de memoria RAM, disco duro de 1 Gb, disco flexible de 1.44 Mb, dispositivo señalador (mouse), monitor de color de alta resolución SVGA, unidad de registro de alta densidad disco óptico o CD ROM, módem para recepción de estudios remotos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Programa software, actualizado para estudios en adultos y en pediatría.
------------------------	--

REFACCIONES:	Mascarillas. Bidas para sujetar mascarilla. Cable de registro. Sensores: de posición corporal, de movimiento ocular, para electrocardiografía y para electroencefalografía. Sensores digitales para oximetría. Disketes. Disco óptico. Cartuchos de tinta o polvo para impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: POLISOMNÓGRAFO.

CLAVE: 531.069.0028	ESPECIALIDAD (ES):Neumología, Neurología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el estudio de alta especialidad en pacientes con desórdenes del sueño. Aparato de polisomnografía computarizado, con 28 canales de registro simultáneo y análisis de ocho entradas auxiliares para equipo externo, ocho canales de registro de EEG, diez horas de registro por sesión, con cambio manual o ajuste automático de ganancias, medición de impedancia, cambio de la base de tiempo y revisión de datos anteriores. Análisis automático de nivel de sueño, estadios de sueño, apneas, hipopneas, respiración periódica, apneas por nivel de CPAP, oximetría de pulso, electrocardiografía, frecuencia cardiaca, intervalo R-R prolongado, movimientos periódicos de extremidades, eventos de pH, ronquido, posición corporal, esfuerzo torácico, esfuerzo abdominal, movimientos, tendencia de ETCO ₂ , edición de nivel o estados de sueño, edición de eventos de apnea-hipopnea. Mediciones en pantalla de su frecuencia, amplitud y duración, valoración y frecuencia de repetición, generación automática de respuestas. Incluye computadora pentium de 133 MHz, 32 Mb de memoria RAM, disco duro 1 Gb, disco flexible de 1.44 Mb, dispositivo señalador (mouse), monitor de color de alta resolución SVGA, unidad de registro de alta densidad disco óptico o CD ROM, módem de 24 buts para recepción de estudios remotos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Programa software, actualizado para estudios en adultos y en pediatría.
------------------------	--



REFACCIONES:	Mascarillas. Bidas para sujetar mascarilla. Cable de registro. Sensores: de posición corporal, de movimiento ocular, para electrocardiografía y para electroencefalografía. Sensores digitales para oximetría. Disketes. Disco óptico. Cartuchos para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE LABORATORIO VASCULAR NO INVASIVO.
------------------	---

CLAVE: 531.829.0201	ESPECIALIDAD (ES):Angiología. Cardiología. Cirugía Cardiovascular y Torácica. Neurocirugía.	SERVICIO (S): Hemodinamia. Imagenología. Quirófano.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para detectar alteraciones arteriales y venosas, centrales y periféricas, con el propósito de establecer parámetros diagnóstico terapéuticos. Aparato no invasivo que consta de varios sistemas de diagnóstico cardiovascular, automáticos y computarizados. Está integrado en un gabinete portable. Cuenta con una computadora personal con disco duro y "software" adecuado. Monitores de señales con salida analógica y de imágenes. Sistema automático de inflado para arterias y venas, fonoangiograma de carótida y óculo pletismógrafo de doble succión. Doppler bidireccional, con aditamentos correspondientes y audífonos estereofónicos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Transductor doppler. Bandas sinfín a 10° de inclinación y 8 Km/h. Doppler bidireccional portátil. Fonoangiograma de carótida. Oculopletismógrafo de doble succión. Cables y transductores.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Audífono estereofónico. Cable para paciente de tres vías y electrodos para electrocardiografía. Conjunto de mangos de inflado. Soporte para cables.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Área física amplia, adecuada y ventilada. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE AUDIODIAGNÓSTICO MULTIFUNCIONAL.
------------------	--

CLAVE: 531.829.0284	ESPECIALIDAD (ES):Audiología. Medicina del Trabajo. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Audiología. Consulta Externa.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado que integra varias funciones para realizar exámenes audiológicos precisos y eficientes. Aparato integrado en consola de mando que incluye computadora y programación que permite secuencia de pruebas en forma automática, realización de pruebas independientes o simultáneas, información de pacientes y resultados mediante base de datos. Consta de intercomunicación y control a través de bocinas, audífonos, micrófonos, amplificadores y monitor que permite al operador la estimación visual de las señales de voz. Impresora de alta resolución y alta calidad. Analizador de oído medio y auxiliar auditivo digital que permite programar realizar e imprimir los siguientes estudios: audiometría, tonos puros, umbral de recepción y detección, discriminación fonética, Bekesy, decaimiento de tonos y mediciones de oído real.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Grabadora y reproductora de audiocasete para logaudiometría.
------------------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Audiocasete de cinta magnética. Cinta impresora de 2 a 3 colores. Papel para impresora de computadora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Espacio suficiente y adecuado. * Cámara sonoamortiguadora. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado y tierra real. * Clavija grado médico. * Regulador de voltaje. "No Break" de 100 V. 	<ul style="list-style-type: none"> * Personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO CONTINUO Y AMBULATORIO.
------------------	--

CLAVE: 531.327.0232	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización. Unidad de Cuidados Intensivos. Hemodinamia. Unidad de Cuidados Coronarios.
DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo, operado por microprocesadores para registrar y almacenar información de las derivaciones electrocardiográficas, para el diagnóstico de alteraciones del ritmo y de la conducción en pacientes ambulatorios. Conformado por una estación de almacenamiento, edición y análisis de señales de ECG. Sistema computarizado con opción a escalamiento continuo del software, integrado por: grabadora digital con opción a batería recargable o baterías alcalinas AA. Tarjeta de estado sólido. Marcador de eventos y análisis de ruido de la señal. Peso de 400 g o menor. Capacidad de guardar las derivaciones electrocardiográficas durante 24 horas como mínimo. Adquisición simultánea de 6 derivaciones como mínimo y registro de 3 canales o mayor. Registro digital de marcapaso. Computadora con procesador de 200 MHz o mayor. Monitor a color de alta resolución. Disco duro con capacidad mínima de 2.1 GB o mayor. Capacidad de almacenamiento en disco flexible. Software con capacidad de editar señales de ECG en sistema operativo y modo gráfico. Registro de 24 horas. Registro de ECG seleccionable, desplegado con base de tiempo variable. Gráficas de tendencia de frecuencia cardiaca. Gráficas de tendencia del nivel del segmento ST. Registro de 3 canales como mínimo. Análisis de potenciales tardíos. Registro de frecuencia máxima y mínima de la presentación de los eventos. Variabilidad de frecuencia cardiaca. Deberá contar con compás electrónico (caliper) para medición de voltaje y tiempo. Puerto tipo PCMCIA para lectura de tarjetas de estado sólido. Impresión de gráficas de: tendencia de frecuencia, arritmias ventriculares, morfologías típicas.	

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora láser de alta resolución. Cable paciente de siete puntas. Funda y correa. Unidad UPS o sistema que garantice el respaldo de la información.
REFACCIONES:	Pila alcalina AA. Papel bond. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 120V/60 Hz. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN FISIOLÓGICA EN PRUEBA DE ESFUERZO.
------------------	---

CLAVE: 531.327.0257	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Hemodinamia.
DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado integrado por 2 elementos: Estación de trabajo para programación de pruebas, adquisición, almacenamiento y análisis de eventos fisiológicos como respuesta al esfuerzo. Monitor de 14" o mayor, TRC a color, de alta resolución, integrado a la estación de trabajo. Sistema de impresión. Que genere al menos seis tipos diferentes de reporte. Velocidades de papel de 25 mm/seg como mínimo: de 3, 6 y 12 canales. Estación de trabajo basada en procesador de 300 MHz o más. Adquisición simultánea de doce derivaciones en pantalla. Banda de esfuerzo controlada mediante la unidad principal. Inclinación variable de 0-25 %. Velocidad de 0-16 km/h. Programa para las siguientes pruebas de estrés como mínimo: Bruce, Bruce modificada, Naughton y Balke. Captura de ECG en reposo y en estrés. Capacidad de crecimiento a pruebas adicionales.	

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora láser o de
------------	---



OPCIONALES:	arreglo térmico. Cable de paciente de 10 puntas para pruebas de estrés, reusable. Unidad UPS o sistema que garantice el respaldo de la información y el monitoreo del paciente durante 30 minutos como mínimo.
-------------	--

REFACCIONES:	Electrodos desechables autoadheribles. Papel para impresión de reportes de rollo o tipo "z". De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA ELECTROCARDIOGRÁFICO PARA POTENCIALES TARDÍOS.
------------------	---

CLAVE: 531.327.0307	ESPECIALIDAD (ES):Cardiología, Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de electrocardiografía para detección de pacientes en riesgo de muerte súbita por arritmias ventriculares graves. Equipo portátil-rodable de electrocardiografía que consta de: Computadora PC con monitor a color de 15". Almacenamiento en línea de 12 derivaciones con monitoreo de arritmia. Software modular basado en ms windows, con capacidad de interconexión en red. Teclado alfanumérico completo. Marcador de eventos a color, durante el estudio. Despliegue en color de la calidad de contacto de los electrodos. Programa manejador de ECG, para evaluaciones subsecuentes de pacientes. Programa de potenciales tardíos con selección del coeficiente de correlación, selección del umbral de alta frecuencia y de baja amplitud, selección del límite de ruido y despliegue del programa vectorial. Generador de reportes. Crecimiento para estudios de ECG en reposo y en stress, y espirometría.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora láser.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel bond para impresora láser. Electrodos desechables y autoadheribles. Pasta conductora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje. * Area adecuada.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA PARA DIAGNÓSTICOS CITOLÓGICOS CERVICALES.
------------------	--

CLAVE: 531.829.0766	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Clínica de displasias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Procesador automático de muestras citológicas cervicales y otro tipo de células por el método de citología de base líquida. Auxilia en la detección de células anormales de cáncer cervicouterino o sus lesiones precursoras y otro tipo de células. Utiliza sistemas mecánicos para la dispersión de la muestra, colección de las células en un filtro a través de vacío y depósito de células en porta objetos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y el modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Frascos con 20 mL de solución fijadora y transportadora para aplicación ginecológica. Contenedor con 30 mL de solución fijadora y transportadora para aplicación no ginecológica. Tubos para centrifuga con 30 mL de solución fijadora y transportadora para aplicación no ginecológica. Filtros concentradores para aplicación ginecológica. Filtros concentradores para aplicación no ginecológica. Filtros concentradores para aplicación urológica. Portaobjetos para aplicación ginecológica. Portaobjetos para aplicación no ginecológica. Portaobjetos para aplicación urológica.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna: 100/120 VCA a 2 A * 220/240 VCA a 1 A / 47-63 Hz * Regulador de voltaje Ubicación libre de vibraciones	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: TIMPANÓMETRO.

CLAVE: 531.088.0033	ESPECIALIDAD (ES): Audiología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Medicina del Trabajo.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrónico fijo para realizar estudios del oído medio. Reporte de timpanometría: compliancia pico, presión del pico, reflejo ipsilateral, sonda con un tono de prueba, medición de admitancia (Y), reflejo contralateral. Memoria para almacenar 8 o más pruebas. Pantalla digital de despliegue de curvas y datos. Cavidad para pruebas de calibración. Interfase RS-232 para comunicación con PC.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora térmica. Sonda de prueba para análisis del oído medio.
------------------------	---

REFACCIONES:	Juego de olivas en tamaños diferentes. Papel para impresora térmica. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: TROMBOELASTÓGRAFO.
--

CLAVE: 533.899.0020	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía, Transplantes, Terapia Intensiva, Laboratorio Clínico.	SERVICIO (S): Hospitalización.
------------------------	--	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para identificar alteraciones en el proceso de coagulación así como desórdenes trombóticos y observar el curso de fibrinólisis. Sistema para identificar alteraciones en el proceso de coagulación así como desórdenes trombóticos. Que permita observar el curso de la fibrinólisis, identificando deficiencias de coagulación utilizando sangre completa o <i>sangre completa citratada</i> , asimismo medir la evolución en el proceso de la coagulación en todas sus fases, con sistema de viscoelasticidad, que calcule y presente en pantalla en forma gráfica y numérica los valores de cada fase del proceso de coagulación, que permita visualizar simultáneamente dos trazos o <i>cuatro</i> , con dos o <i>cuatro</i> columnas o <i>canales</i> de análisis independientes y simultáneas y capacidad de controlar la temperatura de cada columna, interfase que permite conectar el equipo CPU.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Area adecuada y ventilada * Mesa dedicada para el sistema * Corriente eléctrica 120V ó 115/230 V/60 Hz. * Contacto polarizado * Regulador de voltaje 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE PRESENTACIÓN TOPOGRÁFICA DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA. 20 CANALES.**

CLAVE: 531.925.0014	ESPECIALIDAD (ES):Neurocirugía. Neurología.	SERVICIO (S): Neurofisiología Clínica.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo con telemetría para valorar función eléctrica cerebral, abarcando mayor zona de registro y videofilmación. Polígrafo de 20 canales con telemetría y video móvil de 18 canales más 2 bicanales. Estimulación fótica y sonora. Programación rápida de patrones y referencias. Posibilidad de crecimiento a sistemas de mapeo cerebral, con análisis espectral de frecuencias y de espigas. Cámara de video y telemetría con aditamentos y consumibles.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cabezal con cables. Electrodo de contacto de plata clorurada (Electrodo de puente salino). Electrodo de cápsula. Electrodo de tornillo. Electrodo para captación de pulso y respiración. Gel conductor. Papel para electroencefalograma de 20 canales. Tinta.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado. * Regulador de voltaje. "No Break". * Área física adecuada. 	<ul style="list-style-type: none"> * Personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE PRESENTACIÓN TOPOGRÁFICA DE POTENCIALES EVOCADOS.**

CLAVE: 531.925.0048	ESPECIALIDAD (ES):Audiología y Comunicación Humana. Neurocirugía. Neurología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de potenciales evocados multimodales, para estudiar la función auditiva, visual y somatosensorial así como la función motora, con fines de diagnóstico y pronóstico. Aparato computarizado para obtención de potenciales evocados multimodales con un mínimo de 4 canales, preferentemente 8, con impresora integrada, cabezal y/o regadera. Consta de electrodos de copa de 1 cm de diámetro, en oro o plata. Incluye programa de potenciales evocados de latencia corta, media o tardía. Contiene: a) Potenciales evocados auditivos: programas de latencia corta, media y tardía. Estimuladores auditivos tipo audífonos externos. Estimuladores auditivos tipo audífonos de inserción en conducto auditivo externo. b) Potenciales evocados visuales estimulador tipo monitor de patrón alternante de diferentes patrones y contrastes, programable. Estimulador visual tipo "goggles". c) Potenciales evocados somatosensoriales: estimulador convencional. Termómetro integrado. d) Programa de control y registro transoperatorio.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Gel conductor. Papel para registro. Electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Cuarto con aislamiento para ruido. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado. * Regulador de voltaje. "No Break".	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE PRESENTACIÓN TOPOGRÁFICA DE POTENCIALES EVOCADOS. PORTÁTIL.
------------------	--

CLAVE: 531.925.0030	ESPECIALIDAD (ES): Audiología y Comunicación Humana. Neurocirugía. Neurología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Quirófano.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de potenciales evocados, útil en el control transoperatorio de las funciones auditivas, visual, motora y somatosensorial. Aparato computarizado para obtención de potenciales evocados multimodales de 4 canales, portátil, con impresora integrada, cabezal y/o regadera. Consta de estimuladores para potenciales auditivos y audífonos compatibles al equipo, estimuladores para potenciales visuales, monitor con imagen en tablero de ajedrez y lentes; estimuladores para potenciales somatosensoriales y estimulador estándar eléctrico. Programa integrado para control y registro transoperatorio.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Gel conductor. Papel de registro. Electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD PARA MEDIR METABOLISMO.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.191.0045	ESPECIALIDAD (ES): Médicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos. Unidad Metabólica
------------------------	-----------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil microprocesado de monitoreo metabólico, para pacientes con ventilación mecánica y respiración espontánea. Información metabólica en pantalla monocromática o a color de alta resolución. Despliegue de los siguientes parámetros como mínimo: consumo de oxígeno (O ₂), producción de CO ₂ (VCO ₂), gasto energético (EE), fracción inspirada de oxígeno (FI _{O₂}). Presentación en pantalla de las tendencias configurables por el usuario. Estimación del metabolismo basal mediante la ecuación de Harris-Benedict como mínimo. El equipo deberá reportar la hora y el tiempo de medición. Rangos de medición: de 5 a 2000 ml/min para consumo de oxígeno, de 5 a 2000 ml/min para producción de CO ₂ , sensor de CO ₂ infrarrojo con rango de 0 a 10%. Medición directa de la producción de CO ₂ usando generador de flujo constante, sensor de oxígeno diferencial paramagnético (libre de mantenimiento). Concentraciones de oxígeno inspirado: FIO ₂ 21 a 85% (ventilador), FIO ₂ 21 a 50 % (canopia o escafandra). Flujo de muestreo: en el rango de 80 a 150 ml/min (con ventilador), en el rango de 0 a 50 ml/min (con uso de escafandra) Capacidad de realizar calibración de gases de manera manual y automática. Para uso en pacientes neonatos, pediátricos y adultos. Computadora personal o microprocesador integrado. Con capacidad de realizar evaluación nutricional.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Campana para paciente adulto, pediátrico y neonato. Equipo para uso a concentraciones mayores del 21% de O ₂ . Equipo para calibración. Cilindro de calibración. Carro para transporte del equipo, rodable, con sistema de frenos. Impresora interconstruida o integrada.
------------------------	---



REFACCIONES:	Líneas para toma de muestras, conexiones, adaptadores y tubos necesarios para el monitoreo de pacientes intubados y pacientes con respiración espontánea. Papel para impresora. Tóner para impresora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

IMAGENOLOGÍA

NOMBRE GENÉRICO: NEGATOSCOPIO.		
CLAVE: 513.634.0030	ESPECIALIDAD (ES):Imagenología.	SERVICIO (S): Radiología, Ultrasonido, Tomografía Axial Computarizada, Resonancia Magnética Nuclear, Consulta Externa, Hospitalización, Imagenología, Medicina Nuclear y Radioterapia.
DESCRIPCIÓN:	Equipo que genera un campo uniforme de luz para visualizar la película radiográfica. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: estructura: dimensiones y material, móvil o fijo, o empotrado, con una o más secciones y campos; panel frontal; balastra de encendido rápido; sujetador de películas; iluminación continua, sin parpadeos. Brillo de negatoscopio de al menos 1,500 cd/m ² o 5,000 luxes, para radiografía convencional. Iluminación con variación de menos de 15% entre una zona y otra. La variación de iluminación entre un negatoscopio y otro de un mismo banco o panel deberá ser menor que el 15%.	
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.	
ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.	
REFACCIONES:	No requiere.	
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 VAC/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

IMAGENOLOGÍA

NOMBRE GENÉRICO: ANGIÓGRAFO ARCO BIPLANAR.		
CLAVE: 531.055.0016	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hemodinámica, Radiocirugía.
DESCRIPCIÓN:	Sistema de Rayos "X" para diagnósticos intervencionistas, que permite aplicaciones en adultos y niños. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: segmento geométrico integrado por dos arcos, uno suspendido al techo y otro al piso. Arco al piso con las siguientes características de acuerdo a aplicaciones diagnósticas y de tratamiento: rotación y angulación, movimiento axial del intensificador de imagen o pantalla plana para ajustar la distancia foco-paciente, distancia foco/pantalla del intensificador de imagen o pantalla plana, profundidad del brazo. Movimientos motorizados del arco de velocidad variable con rotación y angulación, intensificador de imagen o pantalla plana, con protección contra colisión. Arco en "C", doble suspendido al techo con las siguientes características, de acuerdo a aplicaciones diagnósticas y de tratamiento: intensificador de imagen o pantalla plana, con rotación y angulación distancia del isocentro al piso, movimiento axial del intensificador de imagen o pantalla plana para ajustar la distancia foco-paciente, distancia foco/pantalla del intensificador de imagen o pantalla plana, movimiento motorizado de rotación. Tablero plano con movimiento flotante en la dirección longitudinal y en la transversal, ajuste motorizado de la altura, carga máxima del paciente. Sistema de Rayos "X": generador de Rayos "X" por canal de alta frecuencia o multipulso, controlado por microprocesador, corriente del generador, dos tubos de Rayos "X" con dos puntos focales con capacidad de almacenamiento de calor del ánodo y capacidad de disipación continua de calor, colimadores de los Rayos "X" con filtros semitransparentes, posicionador manual y automático, filtración de la radiación de baja energía. Sistema de adquisición: para fluoroscopia con control de dosis, procesamiento	



	digital y selección de filtros de Rayos "X" a impulsos para fluoroscopia frontal y lateral. Biplanar: tiempo de exposición mínimo. Dos cadenas digitales de televisión con cámara CCD con salida digital o sistema de detector plano, cuatro monitores con presentación no entrelazada, pantalla antirreflejante con adaptación automática del brillo y contraste a las condiciones de la sala. Suspensión a techo para la colocación de los monitores. Módulo de despliegue biplanar, información sobre el estado del equipo incluyendo tasa de dosis en mGray x cm ² /seg o producto de área dosis de radiación o dosis de radiación acumulada en piel o por ciento de dosis de radiación. Estación de trabajo con monitor, teclado alfanumérico y mouse. Capacidad para adquisición y almacenamiento de señales fisiológicas y su despliegue. Procesamiento de imagen: matrices y velocidades de adquisición y con sustracción digital en tiempo real.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: consola con capacidad de almacenamiento. Estaciones independientes para visualización y manejo de imágenes almacenadas en disco compacto, con monitor libre de parpadeo. Protección contra radiaciones para la cabeza y cuello del médico tratante, mediante vidrio plomado suspendido al techo. Inyector de medio de contraste sincronizado con señal de ECG. Polígrafo para hemodinámica con las siguientes funciones: shunts, electrocardiografía, tres presiones, termidilución. Capacidad de almacenamiento de variables numéricas y de imagen y para realizar cálculos. Polígrafo para electrofisiología. Módulo de análisis para post-procesamiento y cuantificación en la mesa del paciente. Monitor para imagen de referencia y almacenamiento de imágenes de referencia. Software de aplicaciones diagnósticas y de tratamiento. Sistema digital para almacenamiento en discos ópticos y post-procesamiento de imagen. Dispositivo para almacenamiento de imágenes, así como de datos del paciente y del examen en disco compacto, con capacidad de acuerdo a necesidades. Con un factor de compresión máximo en la matriz que se requiera. Impresora en seco. Con unidad de energía ininterrumpible. UPS grado médico para todo el equipo, con capacidad de respaldo de una hora.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: catéteres y medios de contraste. Discos ópticos. Guías teflonadas punto en J y recta. Guías hidrofílicas punto en J y recta. Introdutores y catéteres en diversos calibres French, conectores para inyector de alta presión. Jeringas para inyector de alta presión. Medios de contraste. Papel para polígrafo, tóner, película para impresora láser o por sublimación térmica. Donador de tinta para impresora por sublimación térmica. Casetes SVHS. Discos compactos con calidad diagnóstica.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. * PreINSTALACIÓN: Que ocupe un máximo de dos metros cúbicos para la instalación de la unidad UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ANGIÓGRAFO ARCO MONOPLANAR.
------------------	------------------------------------

CLAVE: 531.055.0024	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hemodinámica y Neurología.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema de Rayos "X" para estudios diagnósticos y terapéuticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: integrado por un arco al piso o al techo, con las siguientes características de acuerdo a aplicaciones diagnósticas y de tratamiento: rotación y angulación, movimiento axial manual o motorizado del intensificador de imagen o pantalla plana, para ajustar la distancia foco-paciente, distancia variable entre el foco y la pantalla del intensificador de imagen, profundidad del brazo, movimientos motorizados del arco, de velocidad variable con rotación y angulación, intensificador de imagen o pantalla plana con protección contra o anticolisión. Mesa para el paciente: con movimiento longitudinal y transversal, ajuste de la altura, carga máxima del paciente. Sistema de Rayos "X": Generador de Rayos "X" de alta frecuencia controlado por microprocesador, corriente del generador, tubo de Rayos "X" con dos puntos focales, con capacidad de almacenamiento de calor del ánodo y capacidad de disipación de calor, posición manual o automática. Filtración de la radiación. Sistema de adquisición: programas para fluoroscopia con control de dosis, procesamiento digital y selección de filtros de Rayos "X" a impulsos para fluoroscopia pulsada. Cadena digital de TV con salida digital, cuatro monitores de alta resolución, pantalla antirreflejante con adaptación automática del brillo y contraste a las condiciones de la sala. Suspensión a techo para colocación de monitores. Módulo o consola de despliegue que aporte información sobre: el estado de rotación/angulación del brazo, mensajes del sistema, el estado de carga de los tubos de Rayos "X", la modalidad fluoro seleccionada y campo de los intensificadores de imagen o campos o áreas de visión o imagen. Módulo para lectura de la tasa de dosis
--------------	---



	de radiación en cGy/cm ² /seg y cronómetro. Estación de trabajo con monitor, teclado alfanumérico y mouse. Capacidad para adquisición y almacenamiento de señales fisiológicas y su despliegue. Procesamiento de imagen: matrices y velocidades de adquisición y con sustracción digital en tiempo real.
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: módulo para análisis, post-procesamiento y cuantificación de variables en la mesa del paciente y en la estación de control. Capacidad de almacenamiento. Dos canales de mapeo que permitan desplegar imágenes completas de referencia en monitores independientes y con capacidad de almacenar imágenes de referencia en cada canal. Software de acuerdo a necesidades diagnósticas y de tratamiento.
	Sistema digital para almacenamiento en discos ópticos y post-procesamiento de imagen. Dispositivo para almacenamiento de imágenes, así como de datos del paciente y del examen en disco compacto. Estación independiente para visualización y manejo de imágenes almacenadas en disco compacto, con monitor de alta resolución, libre de parpadeo o pantalla plana. CDR. Protección contra radiaciones para la cabeza y cuello del médico tratante mediante vidrio plomado, suspendido al techo. Inyector de medio de contraste de alta presión. Con unidad de energía ininterrumpible UPS grado médico, capacidad de respaldo para todo el equipo de una hora. Polígrafo para hemodinámica con las siguientes funciones: shunts, electrocardiografía, tres presiones, termodilución, capacidad de almacenamiento de variables numéricas y de imagen, y capacidad para realizar cálculos. Impresora en seco.

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: catéteres y medios de contraste. Discos ópticos. Guías teflonadas punto en J y recta. Guías hidrofílicas punto en J y recta. Introdutores y catéteres en diversos calibres French. Conectores para inyector de alta presión. Jeringas para inyector de alta presión. Medios de contraste. Papel para polígrafo, tóner, película para impresora láser o por sublimación térmica. Donador de tinta para impresora por sublimación térmica. Discos compactos con calidad diagnóstica.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. * PreINSTALACIÓN: Que ocupe un máximo de dos metros cúbicos para la instalación de la unidad UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ANTEOJOS EMPLOMADOS**

CLAVE: 531.060.0134	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	---	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Anteojos emplomados. Estructura ligera. Plástico de espesor equivalente de al menos 0.2 mm de plomo. Capa antirreflejante. Protectores laterales, superior e inferior. Adaptación completa a la cara. Bandas elásticas para sujetarse alrededor de la cabeza.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * No requiere. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **BLINDAJE PARA GONADAS**

CLAVE: 531.113.0032	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radiología e Imagenología
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Blindaje utilizado para proteger las gónadas contra la radiación ionizante. Consta de los siguientes elementos: elaborado con material nylon repelente al agua y a manchas. Con espesor equivalente a 0.5 mm de plomo. Con cinta velcro para sujetarse.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
--------------	------------	----------------

NOMBRE GENÉRICO: **COLLARÍN DE PLOMO**

CLAVE: 531.234.0010	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radiología e Imagenología. Quirófano, Hospitalización, Hemodinámica.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Collarín de plomo para la protección de la tiroides durante la exposición a emanaciones ionizantes. Consta de los siguientes elementos: de material de nylon repelente al agua y manchas. Con espesor equivalente a 0.5 mm de plomo, con cinta de velcro para sujetarse. Tamaños adulto: longitud mínima de 55 cm, ancho estándar. Tamaño Pediátrico: longitud mínima de 48 cm, ancho estándar.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **DOPPLER PARA MEDIR FLUJO.**

CLAVE: 531.924.0056	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para monitoreo de perfusión sanguínea en tiempo real, con cálculos simultáneos de velocidad, volumen y flujo sanguíneo. Principio de operación láser - Doppler. Luz láser a baja potencia: nominal 2.0mw y máxima 2.5mw. Longitud de onda de 780 nanómetros. Pantalla de cristal líquido de al menos 5 pulgadas en diagonal. Con despliegue numérico o gráfico, seleccionables, Despliegue gráfico y escala de tiempo seleccionable de minutos hasta 5 o más días, reprogramable, medición de flujo, volumen y velocidad. Volumen expresado en porcentaje. Velocidad expresada en milímetros por segundo. Flujo expresado en mililitros por minuto por gramos. Alarmas seleccionables para uso de cada parámetro. Tiempo de respuesta de 200 milisegundos. Con puerto de comunicación RS232. Transferencia de datos en tiempo real. Con capacidad de efectuar autodiagnóstico.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Con los siguientes transductores: transductor cutáneo de policarbonato de 19 x 14 mm, transductor subcutáneo de silicón de 90 x 10 x 2 mm, transductor subcutáneo de silicón de 150 x 13 x 2.4 mm, transductor endoscópico de 2 mm, transductor endoscópico de 6mm, transductor de propósito general. Cable para conexión de transductores a módulo. Impresora integrada para registro de datos. Carro de transporte (el sugerido por el fabricante).
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DOSÍMETRO TERMOLUMINISCENTE.
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 531.289.0055	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Dosímetro termoluminiscente para la medición de la dosis de radiación del personal operacionalmente expuesto, con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: cristales, número de identificación.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ELASTÓGRAFO ULTRASÓNICO IMPULSIONAL MONODIMENSIONAL CON VIBRACIÓN MECÁNICA CONTROLADA
------------------	--

CLAVE: 531.319.0013	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología, Medicina Interna, Imagenología	SERVICIO (S): Gastroenterología. Radiología, Consulta Externa, Ultrasonido
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Dispositivo médico no invasivo para cuantificación de fibrosis hepática con base en la técnica de elastografía impulsional unidimensional mecánica controlada. Gabinete con pantalla de LCD de 12 pulgadas, teclado, dispositivo de señalización (ratón de bola), conectores informáticos de Ethernet, USB, y SVGA. Sistema operativo Windows, disco duro con capacidad mínima de 8Gb, prestaciones metrológicas entre 1.5 KPa y 75 KPa, y precisión de medición de +/- 0.5 KPa. Sondas S y M con cable de 1.5 metros, sonda XL con un ultrasonido portátil y con cable de 1.5 metros constituidas por un transductor ultrasónico, un transductor electrodinámico, un LED y un botón de disparo. Sonda M para adultos con frecuencia de 3.5 MHz, para perímetros torácicos de entre 75 cm y 110 cm, profundidades de 25mm a 65mm y distancia piel a cápsula hepática menor a 2.5 cm. Sonda XL para adultos obesos con frecuencia de 2.5 MHz, para profundidades de 35mm a 75mm y distancia piel a cápsula hepática entre 2.5 cm y 3.5 cm, acompañada por un ultrasonido portátil.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas la seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	---

ACCESORIOS:	Las unidades médicas la seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sonda S para pacientes pediátricos con frecuencia de 5MHz, para profundidades de 15mm a 50mm y perímetros torácicos de hasta 75cm, constituida por un transductor ultrasónico, un transductor electrodinámico, un LED y un bote de disparo.
-------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas la seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado con tierra real		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE DOSIMETRÍA DE HAZ DE RADIACIÓN PARA RADIOTERAPIA.
------------------	--

CLAVE: 531.289.0063	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil para medir la dosis de radiación en tratamientos neoplásicos. Electrómetro, despliegue digital y en tiempo real de: lecturas integradas o en tasa de: dosis y carga, tiempo de exposición efectiva, voltaje de polarización, fuga. Que permita al usuario introducir factores de calibración de mínimo cinco cámaras de ionización, estabilidad de lecturas menor o igual a 0.2% a cinco años en cualquier modo, resolución menor o igual 0.05% de la unidad en la escala de modo seleccionado, cable de corriente eléctrica, entrada universal para el cable de la cámara. Cámara de ionización, tipo Farmer cilíndrica para fotones, volumen de 0.6 cm ³ o menor, respuesta 2 x 10 a la -8C/GY, pared PMMA o grafito, electrodo central de aluminio, cable de 10 metros o mayor.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO PARA RADIOTERAPIA SUPERFICIAL.
------------------	--

CLAVE: 531.861.0010	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de Rayos "X" para tratamiento de lesiones benignas y malignas de la piel. Generador de Rayos "X" para terapia superficial por microprocesador. Tubo de Rayos "X". Voltaje de 20 KV o menor a 130 KV o mayor. Corriente de 2 mA o menor a 30 mA o mayor. Angulación del cabezal de + 40° de la horizontal o mayor. Rotación de mínimo + 180°. Soporte del tubo con movimientos: Lateral 25 cm o mayor; longitudinal 180 cm o mayor; vertical 60 cm o menor a 170 cm o mayor. Control de tiempo de exposición de 0 a 90 minutos, en incrementos de 0.01 minutos. Filtros de 0.2 mm a 2.5 mm o mayor, de aluminio (mínimo cinco). Mesa de tratamiento: Con desplazamiento vertical. Consola para control de tratamientos. Aplicadores cilíndricos distancia
--------------	---



	foco piel de 15 cm y diámetros de 1.0, 1.5, 4.0 y 5.0 cm + 10%. Aplicadores cónico circulares de distancia foco piel de 25 cm y diámetros de 10 y 15 cm.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz. * PreINSTALACIÓN:	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	GUANTES DE PLOMO
------------------	-------------------------

CLAVE: 531.455.0053	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radiología e Imagenología
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Guantes con plomo para protección radiológica. Consta de los siguientes elementos: de material textil repelente al agua y manchas, con protección de plomo 0.5 mm
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	GUANTES PARA INTERVENCIÓN
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.455.0038	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología. Quirófano. Endoscopia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Guantes para intervención, con espesor equivalente a 0.25 mm de plomo.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **IMPRESORA BLANCO Y NEGRO Y COLOR POR SUBLIMACIÓN TÉRMICA EN SECO.**

CLAVE: 531.493.0099	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología y Medicina Nuclear.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para imprimir en seco imágenes radiográficas en película. Impresora en seco, blanco y negro y color, que utiliza técnica de sublimación térmica. Que imprima en formato 20.32 cm x 25.4 cm (8 x 10 pulgadas). Impresión con calidad diagnóstica. Con resolución de al menos 300 puntos por pulgada y resolución de contraste de al menos 256 niveles de gris y un mínimo de 16 millones de colores.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película formato 20.32 cm x 25.4 cm (8 x 10 pulgadas) para impresora que utiliza técnica de sublimación térmica en seco, blanco y negro y color. Cinta donadora de color para impresora que utiliza técnica de sublimación térmica en seco, blanco y negro y color.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **IMPRESORA BLANCO Y NEGRO, LÁSER EN SECO.**

CLAVE: 531.493.0073	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología y Medicina Nuclear.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para imprimir en seco imágenes radiográficas en película. Impresora en seco láser, blanco y negro. Que imprima en formato 35.56 cm x 43.18 cm (14 x 17 pulgadas). Impresión con calidad diagnóstica.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película formato 35.56 cm x 43.18 cm (14 x 17 pulgadas) para impresora láser en seco, blanco y negro. Filtro para impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **IMPRESORA TÉRMICA DIRECTA EN SECO BLANCO Y NEGRO.**

CLAVE: 531.493.0081	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología y Medicina Nuclear.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para imprimir en seco imágenes radiográficas en película. Impresora térmica directa en seco blanco y negro. Que imprima en formato 35.56 cm x 43.18 cm (14 x 17 pulgadas). Impresión con calidad diagnóstica. Resolución de al menos 300 puntos por pulgada y resolución de contraste de al menos 12 bits.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Película formato 35.56 cm x 43.18 cm (14 x 17 pulgadas) para impresora que utiliza técnica de sublimación térmica en seco. Cinta donadora de color para impresora que utiliza técnica de sublimación térmica en seco en blanco y negro.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MANDIL EMPLOMADO
------------------	-------------------------

CLAVE: 531.601.0056	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radiología e Imagenología. Quirófano. Hospitalización.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Protector contra la radiación de rayos X. Consta de los siguientes elementos: de material textil repelente al agua y manchas, tipo arnés con cierre velcro, con protección mínima equivalente 0.5 mm de plomo, tamaño mediano 24 a 26 pulgadas de ancho y de 35 a 36 pulgadas de largo.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MASTÓGRAFO DIGITAL
------------------	---------------------------

CLAVE:	531.341.2487
--------	--------------

ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas
--------------------	-----------------------

SERVICIO (S):	Imagenología
---------------	--------------

DEFINICIÓN:	Equipo fijo para realizar estudios radiológicos de mama con adquisición de imagen digital de campo completo.
-------------	--

DESCRIPCIÓN	Generador de rayos X de alta frecuencia		
	Kilo voltaje (kV) dentro del rango de 20 a 49 en incrementos de 1kV		
	Rango de más de 5 o menor a 400 o mayor		
	Tubo de rayos-X	Ánodo rotatorio de Mo, Rh o W (molibdeno, rodio o wolframio o tungsteno)	
		Capacidad calorífica del ánodo igual o mayor a 160 000 HU	
		Filtro de Mo, Rh, Al o Ag (molibdeno, rodio, aluminio o plata) y/o sus combinaciones	
		Puntos focales de 0.1 y 0.3 mm o punto focal de 0.3 mm	
	Detector digital	De silicio o selenio amorfo	
		Tamaño del detector de 23 cm o mayor x 26 cm o mayor	
		Profundidad de bits de imagen o resolución de 14 bits o mayor	



	Tamaño del pixel 100 µm o menor	
	Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 1 lp/mm ≥ 50%	
	Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 5 lp/mm ≥ 25%	
	Brazo	Colimador automático o seleccionable por el usuario
		Movimientos de rotación de -100° a +180° o mayor
		Desplazamiento vertical de 55 cm o mayor
		Distancia foco imagen (DFI o SID) igual o mayor a 65 cm
		Indicador de espesor de mama comprimida, de fuerza de compresión y angulación del brazo
	Rejilla o sistema antidispersión	
	Magnificador	
	Sistema de compresión automático y manual o automático	
	Paleta de compresión para mama grande; paleta de compresión para mama pequeña; cono de compresión, cono de magnificación y paleta con rejilla fenestrada	
	Mampara, pantalla o escudo con blindaje	
	Interruptor de pie o de mano	
	Control de exposición automático (AEC)	
Estación de adquisición con pantalla LCD o TFT o LED de visualización de 19 pulgadas o mayor y de 2 megapíxeles o mayor.		
Licencias DICOM 3.0 worklist, print, storage, storage commitment y query/retrieve		
Herramientas para grabado de imágenes con visualizador DICOM y licencia DICOM media storage		
Herramienta de control de calidad		
Disco duro de 500 GB o mayor, o capacidad para 20,000 imágenes en formato DICOM		
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo de mastografía y su estación de adquisición con un tiempo de respaldo de al menos 10 minutos.	
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	DVD para grabar	
	Herramientas para grabación de imágenes	

ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Estación de trabajo de revisión, con dos pantallas LCD, TFT o LED de 21 pulgadas o mayor, con matriz de 5 megapíxeles y/o una pantalla de 10 megapíxeles o mayor y sensor integrado para calibración. Con herramientas dedicadas para mastografía. Almacenamiento en disco duro de 1TB o mayor.
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de trabajo de revisión
	Deshumidificadores
	Aire acondicionado
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.



INSTALACIÓN: Será determinada o elegida de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica a 60 Hz
	De acuerdo a guías mecánicas, conforme a la normatividad aplicable
OPERACIÓN:	Por personal capacitado y especializado, y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MASTÓGRAFO DIGITAL CON ESTEREOTAXIA		
CLAVE:	531.611.0028		
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas		
SERVICIO (S):	Imagenología		
DEFINICIÓN:	Equipo fijo para realizar estudios radiológicos de mama con adquisición de imagen digital de campo completo y estudios de biopsia con fines diagnósticos.		
DESCRIPCIÓN	Generador de rayos X de alta frecuencia		
	Kilo voltaje (kV) dentro del rango de 20 a 49 en incrementos de 1kV		
	Rango de más de 5 o menor a 400 o mayor		
	Tubo de rayos-X	Ánodo rotatorio de Mo, Rh o W (molibdeno, rodio o wolframio o tungsteno)	
		Capacidad calorífica del ánodo igual o mayor a 160 000 HU	
		Filtro de Mo, Rh, Al o Ag (molibdeno, rodio, aluminio o plata) y/o sus combinaciones	
		Puntos focales de 0.1 y 0.3 mm o punto focal de 0.3 mm	
	Detector digital	De silicio o selenio amorfo	
		Tamaño del detector de 23 cm o mayor x 26 cm o mayor	
		Profundidad de bits de imagen o resolución de 14 bits o mayor	
		Tamaño del pixel 100 µm o menor	
		Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 1 lp/mm ≥ 50%	
	Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 5 lp/mm ≥ 25%		
	Brazo	Colimador automático o seleccionable por el usuario	
		Movimientos de rotación de -100° a +180° o mayor	
		Desplazamiento vertical de 55 cm o mayor	
		Distancia foco imagen (DFI o SID) igual o mayor a 65 cm	
		Indicador de espesor de mama comprimida, de fuerza de compresión y angulación del brazo	
	Rejilla o sistema antidispersión		
	Magnificador		
	Sistema de compresión automático y manual o automático		
	Paleta de compresión para mama grande; paleta de compresión para mama pequeña; cono de compresión, cono de magnificación y paleta con rejilla fenestrada		
	Mampara, pantalla o escudo con blindaje		
	Interruptor de pie o de mano		
	Control de exposición automático (AEC)		
	Estación de adquisición con pantalla LCD o TFT de visualización de 21 pulgadas o mayor y de 3 megapíxeles o mayor		
	Disco duro de 500 GB o mayor, o capacidad para 20,000 imágenes en formato DICOM		
Licencias DICOM 3.0 worklist, print, storage, storage commitment y query/retrieve			
Herramientas para grabado de imágenes con visualizador DICOM y licencia DICOM media storage			
Herramienta de control de calidad			
Estereotaxia	Montado en el Mastógrafo		
	Con paleta abierta o perforada o con ventana graduada		
	Ángulo de barrido mayor o igual a 15°		
	Adaptador para dispositivo de toma de biopsia para trabajar con aguja compatible a marca y modelo del sistema de biopsia		
	Ajuste automático de la aguja		
Posicionador de aguja motorizado			



		Precisión de 1 mm o menor en los ejes X,Y y Z
		Área de la imagen de al menos 50 x 40 mm
		Estación de trabajo de revisión, con dos pantallas LCD, TFT o LED de 21 pulgadas o mayor, con matriz de 5 megapíxeles y/o una pantalla de 10 megapíxeles o mayor y sensor integrado para calibración. Con herramientas dedicadas para mastografía y estereotaxia. Almacenamiento en disco duro de 1TB o mayor.
		Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de trabajo de revisión

ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Sillón para toma de biopsia
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo de mastografía y su estación de adquisición con un tiempo de respaldo de al menos 10 minutos.
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	DVD para grabar
	Herramientas para grabación de imágenes
	Aguja de acero inoxidable para biopsia y marcaje compatibles con el dispositivo de biopsia
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Licencias DICOM 3.0 worklist, print, storage, storage commitment y query/retrieve para la estación de trabajo
	Sistema de biopsia por vacío
	Deshumidificadores
	Aire acondicionado
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN: Será determinada o elegida de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica a 60 Hz
	De acuerdo a guías mecánicas, conforme a la normatividad aplicable
OPERACIÓN:	Por personal capacitado y especializado y de acuerdo al manual de operación
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MASTÓGRAFO DIGITAL CON ESTEREOTAXIA Y TOMOSÍNTESIS	
CLAVE:	531.611.0033	
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas	
SERVICIO (S):	Imagenología	
DEFINICIÓN:	Equipo fijo para realizar estudios radiológicos de mama con adquisición de imagen digital de campo completo con tomosíntesis y estudios de biopsia con fines diagnósticos.	
DESCRIPCIÓN	Generador de rayos X de alta frecuencia	
	Kilo voltaje (kV) dentro del rango de 20 a 49 en incrementos de 1kV	
	Rango de más de 5 o menor a 400 o mayor	
	Tubo de rayos-X	Ánodo rotatorio de Mo, Rh o W (molibdeno, rodio o wolframio o tungsteno)
		Capacidad calorífica del ánodo igual o mayor a 160 000 HU
Filtro de Mo, Rh, Al o Ag (molibdeno, rodio, aluminio o plata) y/o sus combinaciones		



		Puntos focales de 0.1 y 0.3 mm o punto focal de 0.3 mm
	Detector digital	De silicio o selenio amorfo
		Tamaño del detector de 23 cm o mayor x 26 cm o mayor
		Profundidad de bits de imagen o resolución de 14 bits o mayor
		Tamaño del pixel 100 µm o menor
		Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 1 lp/mm ≥ 50%
		Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 5 lp/mm ≥ 25%
	Brazo	Colimador automático o seleccionable por el usuario
		Movimientos de rotación de -100° a +180° o mayor
		Desplazamiento vertical de 55 cm o mayor
		Distancia foco imagen (DFI o SID) igual o mayor a 65 cm
		Indicador de espesor de mama comprimida, de fuerza de compresión y angulación del brazo
		Rejilla o sistema antidispersión
		Magnificador
		Sistema de compresión automático y manual o automático
		Paleta de compresión para mama grande; paleta de compresión para mama pequeña; cono de compresión, cono de magnificación y paleta con rejilla fenestrada
		Mampara, pantalla o escudo con blindaje
		Interruptor de pie o de mano
		Control de exposición automático (AEC)
		Estación de adquisición con pantalla LCD, TFT o LED de visualización de 21 pulgadas o mayor y de 3 megapíxeles o mayor
		Disco duro de 500 GB o mayor, o capacidad para 20,000 imágenes en formato DICOM
		Licencias DICOM 3.0 worklist, print, storage, storage commitment y query/retrieve
		Herramientas para grabado de imágenes con visualizador DICOM y licencia DICOM media storage
	Estereotaxia	Montado en el Mastógrafo
		Con paleta abierta o perforada o con ventana graduada
		Ángulo de barrido mayor o igual a 15°
		Adaptador para dispositivo de toma de biopsia para trabajar con aguja compatible a marca y modelo del sistema de biopsia
		Ajuste automático de la aguja
		Posicionador de aguja motorizado
		Precisión de 1 mm o menor en los ejes X, Y y Z
		Área de la imagen de al menos 50 x 40 mm
	Tomosíntesis	Vistas de tomosíntesis seleccionables (RCC, RMLO, LCC, LMLO)
		Tiempo de barrido 25 segundos o menor
		Ángulo de barrido mayor o igual a 15°
		Espacio o espesor entre cortes o planos reconstruidos de 1 mm o menor
		Número de disparos o proyecciones generadas de 9 o mayor
		Dosis adicional por tomo adquisición no deberá rebasar 3 mGy bajo condiciones de referencia por proyección, conforme a la NOM vigente
		Software para reconstrucción y procesamiento posterior
		Estación de trabajo de revisión, con dos pantallas LCD, TFT o LED de 21 pulgadas o mayor, con matriz de 5 megapíxeles y/o una pantalla de 10 megapíxeles o mayor y sensor integrado para calibración. Con herramientas dedicadas para mastografía y estereotaxia. Almacenamiento en disco duro de 1TB o mayor.
		Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de trabajo de revisión
		Herramienta de control de calidad



ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Sillón para toma de biopsia
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo de mastografía con un tiempo de respaldo de al menos 10 minutos.
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de trabajo de revisión.
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	DVD para grabar
	Herramientas para grabación de imágenes
	Aguja de acero inoxidable para biopsia y marcaje compatibles con el dispositivo de biopsia
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Licencias DICOM 3.0 worklist, print, storage, storage commitment y query/retrieve para la estación de trabajo
	Sistema de biopsia por vacío
	Deshumidificadores
	Aire acondicionado
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN: Será determinada o elegida de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica a 60 Hz
	De acuerdo a guías mecánicas, conforme a la normatividad aplicable
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MASTÓGRAFO DIGITAL CON TOMOSÍNTESIS
CLAVE:	531.611.0011
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas
SERVICIO (S):	Imagenología
DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para realizar estudios radiológicos de mama con adquisición de imagen digital de campo completo y tomosíntesis
	Generador de rayos X de alta frecuencia
	Kilo voltaje (kV) dentro del rango de 20 a 49 en incrementos de 1kV

	Rango de más de 4 o menor a 400 o mayor	
	Tubo de rayos-X	Ánodo rotatorio de Mo, Rh o W (molibdeno, rodio o tungsteno)
		Capacidad calorífica del ánodo igual o mayor a 160 000 HU
		Filtro de Mo, Rh, Al o Ag (molibdeno, rodio, aluminio o plata) y/o sus combinaciones



		Puntos focales de 0.1 y 0.3 mm o punto focal de 0.3 mm
	Detector digital	De silicio o selenio amorfo
		Tamaño del detector de 23 cm o mayor x 26 cm o mayor
		Profundidad de bits de imagen o resolución de 14 bits o mayor
		Tamaño del pixel 100 µm o menor
		Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 1 lp/mm ≥ 50%
		Eficiencia cuántica de detección (DQE) @ 5 lp/mm ≥ 25%
	Brazo	Colimador automático o seleccionable por el usuario
		Movimientos de rotación de -100° a +180° o mayor
		Desplazamiento vertical de 55 cm o mayor
		Distancia foco imagen (DFI o SID) igual o mayor a 65 cm
		Indicador de espesor de mama comprimida, de fuerza de compresión y angulación del brazo
	Rejilla o sistema antidispersión	
	Magnificador	
	Sistema de compresión automático y manual o automático	
	Paleta de compresión para mama grande; paleta de compresión para mama pequeña; cono de compresión, cono de magnificación y paleta con rejilla fenestrada	
	Mampara, pantalla o escudo con blindaje	
	Interruptor de pie o de mano	
	Control de exposición automático (AEC)	
	Estación de adquisición con pantalla LCD, TFT o LED de visualización de 19 pulgadas o mayor y de 2 megapíxeles o mayor.	
	Disco duro de 500 GB o mayor, o capacidad para 20,000 imágenes en formato DICOM	
	Licencias DICOM 3.0 worklist, print, storage, storage commitment y query/retrieve	
	Estación de trabajo de revisión, con dos monitores de alta resolución de 5 megapíxeles. Con herramientas dedicadas para mastografía. Almacenamiento en disco duro de 1 T o mayor.	
	Herramientas para grabado de imágenes con visualizador DICOM y licencia DICOM media storage	
	Herramienta de control de calidad	

	Tomosíntesis	Vistas de tomosíntesis seleccionables (RCC, RMLO, LCC, LMLO)
		Tiempo de barrido 25 segundos o menor
		Ángulo de barrido mayor o igual a 15°
		Espacio o espesor entre cortes o planos reconstruidos de 1 mm o menor
		Número de disparos o proyecciones generadas de 9 o mayor
		Dosis adicional por tomo adquisición no deberá rebasar 3 mGy bajo condiciones de referencia por proyección, conforme a la NOM vigente
		Software para reconstrucción y procesamiento posterior
		Estación de trabajo de revisión, con dos pantallas LCD, TFT o LED de 21 pulgadas o mayor, con matriz de 5 megapíxeles y/o una pantalla de 10 megapíxeles o mayor y sensor integrado para calibración. Con herramientas dedicadas para mastografía y tomosíntesis. Almacenamiento en disco duro de 1TB o mayor.
		Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de trabajo de revisión

ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades,	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para el equipo de mastografía y su estación de adquisición con un tiempo de respaldo de al menos 10 minutos.
--	---



asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	DVD para grabar Herramientas para grabación de imágenes
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Pantalla LCD o TFT de 19 pulgadas o mayor Deshumidificadores Aire acondicionado
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN: Será determinada o elegida de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica a 60 Hz De acuerdo a guías mecánicas, conforme a la normatividad aplicable
OPERACIÓN:	Por personal capacitado y especializado, y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MESA RADIOTRASPARENTE PARA ARCO QUIRÚRGICO EN "C" ESTÁNDAR.
------------------	--

CLAVE: 531.616.5124	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Mesa para sistema móvil de imagenología a través de fluoroscopia, para procedimientos vasculares, con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Rodable. Distancia mínima para la colocación del arco en "C" entre cualquier estructura de la base de la mesa y el tablero. Altura ajustable. Tablero flotante de fibra de carbón. Movimientos manuales: longitudinal, transversal, capacidad de bloquear el movimiento transversal. Sistema de frenado magnético. Absorción en KV. Dimensiones. Base excéntrica con tablero radiotransparente libre de obstrucciones. Control de todos los movimientos de la mesa desde la cubierta.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: colchón. Juego de correas de sujeción de paciente. Soporte de soluciones. Soportes laterales para brazos.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **PORTA MANDILES.**

CLAVE: 531.695.0061 ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas. SERVICIO (S): Radiología e Imagenología.

DESCRIPCIÓN: Portamandiles empotrable para sostener mandiles emplomados. Consta de los siguientes elementos: Con capacidad para 5 mandiles emplomados. Con fijación a muro. Gancho tubular con acabado al cromo, orientables que soporte hasta 110 Lb de peso. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.

REFACCIONES: Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **RAYOS X CON FLUOROSCOPIA, MÓVIL ANALÓGICO AVANZADO, TIPO ARCO EN "C".**

CLAVE: 531.341.2248 ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas. SERVICIO (S): Imagenología.

DESCRIPCIÓN: Equipo móvil de radiología con fluoroscopia para diagnóstico con sustracción digital en tiempo real, que utiliza un brazo en C y aplica técnicas analógicas o de conversión analógica a digital para la captura, presentación y manipulación de imágenes para diversas aplicaciones como la evaluación visual y cuantitativa de la anatomía y funcionamiento de diversas zonas seleccionadas.

Generador de rayos X de alta frecuencia: Potencia de 7 kW. o mayor, kV. de 40 o menor a 110, corriente en fluoroscopia pulsada o continua de 15 mA. o mayor, corriente de radiografía de 60 mA. o mayor.

Tubo de rayos X: Dos puntos focales, uno de 0.3 mm. o menor y el otro de 0.6 mm. o menor, capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 270 KHU o mayor, ánodo giratorio o rotatorio.

Arco en C: SID de 90 cm. o mayor. Distancia entre foco e imagen (Source Image Distance), rotación de +-110 grados o mayor, recorrido horizontal, recorrido vertical, movimiento panorámico o lateral.

Cadena de imagen digital o cámara de video o CCD de al menos 1k x 1k o mayor, a 12 bits o mayor.

Diámetro del intensificador de imagen de 9" o mayor de 3 campos como mínimo.

Sustracción digital en tiempo real o sustracción digital angiográfica (DSA).

Adquisición o almacenamiento de 30 imágenes o frames/segundo o mayor.

Capacidad de almacenamiento de 10,000 imágenes o mayor o 100 Gb o mayor.

DICOM Print y DICOM Send o Store, DICOM Worklist al menos.

Con unidad de grabación CD-R o DVD en formato DICOM. Se deberá incluir un visor DICOM.

Consola de control móvil: Dos monitores de 18" o mayor con resolución de 1k x 1k, teclado alfa numérico de control de procesos.

REFACCIONES: Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

ACCESORIOS: Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Portachasis para película radiográfica, láser apuntador, impresora a elección del usuario, cubiertas esterilizables para intensificador, tubo y arco, mandiles plomados.

ACCESORIOS OPCIONALES: Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Exposición pulsada de 30 pulsos/seg. o mayor para cardiología, DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step), Estación de trabajo para cardio y vascular que incluya aplicaciones para cuantificación coronaria y



	vascular, análisis ventricular con unidad de grabación CD-R o DVD en formato DICOM. Se deberá incluir un visor DICOM.
--	---

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* De acuerdo a la unidad médica adquirente.	* Por personal calificado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 TESLAS, UNIDAD DE IMAGEN POR
------------------	---

CLAVE: 531.791.0066	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo para obtener imágenes diagnósticas, de cuerpo entero, mediante el uso de radiofrecuencias y campos magnéticos. Con capacidad de 1.5 teslas. Magneto súper conductor. Gradiente por eje de 30 militeslas/mts como mínimo y un slew rate 120 como mínimo. Con método o técnica de reducción de tiempo de adquisición o incremento de la velocidad de adquisición. Sincronización de la imagen con la respiración y ECG o de mediciones fisiológicas. Tecnología de adquisición o sistema de RF o tecnología de RF de al menos 8 canales.</p> <p>Estación de adquisición: Monitor de pantalla plana o LCD, a color de 18 " o mayor, matriz de despliegue de 1024 X 1024 o mayor. Quemador de CD o DVD. DICOM print, query/retrieve, storage y worklist. Funciones para reconstrucción. UPS para el equipo de cómputo.</p> <p>Programas: Paquete de spin echo. Paquete de recuperación inversión: inversion recovery. Técnica de diferenciación basada en agua o grasa o recuperación por saturación o técnica de saturación grasa. Fast spin echo o turbo spin echo. Paquete para angio resonancia con time of flight (TOF) o inflow. Magnetización transfer (MTC). Paquete de cine, flair o dark fluid. Difusión. Perfusión. Programa de realce de contraste o contrast enhancement. Programa para angiografía periférica o vascular periférica. Programa de corrección de movimiento.</p> <p>Bobinas: Serán determinadas o elegidas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Multicanal para columna cervical - torácica - lumbar o CTL o columna completa. Multicanal de cuerpo. Multicanal para cardiología. De propósito general o flexible o extremidades. De 8 canales para cabeza. Multicanal para rodilla. Multicanal para hombro. Multicanal para mama.</p> <p>Endocavitaria o próstata. Multicanal para Neurovascular o NV.</p> <p>Juego de sujetadores ajustables o de diferentes tamaños.</p> <p>Jaula de Faraday o apantallamiento magnético.</p> <p>Sistema de enfriamiento.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Serán determinados o elegidos de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Camilla para el transporte del paciente, antimagnética. Silla de ruedas, banco y tripié antimagnéticos. Impresora en seco 14 x 17 DICOM. Inyector antimagnético de medio de contraste. Monitor de signos vitales antimagnético para saturación de oxígeno, o pulsoximetría, ECG y presión no invasiva o NIBP. Circuito cerrado de televisión para visualizar o unidad de supervisión al paciente.</p> <p>Opciones para cardiología: Anatómico, medición de volúmenes y análisis de movimiento de paredes o funcional. Percusión miocárdica. Coronarias.</p> <p>BOLD, Neuroestimulador, Tractografía y tensor de difusión.</p> <p>Estación de post-procesamiento o estación de trabajo: Monitor de pantalla plana o LCD, a color de 18 " o mayor, matriz de despliegue de 1024 X 1024 o mayor. Quemador de CD o DVD. DICOM print, query/retrieve, storage. Funciones para reconstrucción. UPS para el equipo de cómputo.</p> <p>Receptor de música en el túnel o conexión a sistema estéreo.</p> <p>Espectroscopía.</p>
------------------------	--

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. CD o DVD. Medio de contraste y jeringas. Película para impresora en seco de 14 x 17.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **RESONANCIA MAGNÉTICA DE 3.0 TESLAS, UNIDAD DE IMAGEN POR**

CLAVE: 531.791.0075	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo para obtener imágenes diagnósticas, de cuerpo entero, mediante el uso de radiofrecuencias y campos magnéticos. Con capacidad de 3 teslas. Magneto súper conductor. Gradiente por eje de 30 militeslas/mts como mínimo y un slew rate 120 como mínimo. Con método o técnica de reducción de tiempo de adquisición o incremento de la velocidad de adquisición. Sincronización de la imagen con la respiración y ECG o de mediciones fisiológicas. Tecnología de adquisición o sistema de RF o tecnología de RF de al menos 8 canales.</p> <p>Estación de adquisición: Monitor de pantalla plana o LCD, a color de 18 " o mayor, matriz de despliegue de 1024 X 1024 o mayor. Quemador de CD o DVD. DICOM print, query/retrieve, storage y worklist. Funciones para reconstrucción. UPS para el equipo de cómputo.</p> <p>Programas: Paquete de spin echo. Paquete de recuperación inversión: inversion recovery. Técnica de diferenciación basada en agua o grasa o recuperación por saturación o técnica de saturación grasa. Fast spin echo o turbo spin echo. Paquete para angio resonancia con time of flight (TOF) o inflow. Magnetización transfer (MTC). Paquete de cine, flair o dark fluid. Difusión. Perfusión. Espectroscopía con multivoxel o evaluación espectroscópica. Programa de realce de contraste o contrast enhancement. Programa para angiografía periférica o vascular periférica. Programa de corrección de movimiento.</p> <p>Bobinas: Serán determinadas o elegidas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Multicanal para columna cervical - torácica - lumbar o CTL o columna completa. Multicanal de cuerpo. Multicanal para cardiología. De propósito general o flexible o extremidades. De 8 canales para cabeza. Multicanal para rodilla. Multicanal para hombro. Multicanal para mama. Endocavitaria o próstata. Multicanal para Neurovascular o NV.</p> <p>Juego de sujetadores ajustables o de diferentes tamaños.</p> <p>Jaula de Faraday o apantallamiento magnético.</p> <p>Sistema de enfriamiento.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Serán determinados o elegidos de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Camilla para el transporte del paciente, antimagnética. Silla de ruedas, banco y tripié antimagnéticos. Impresora en seco 14 x 17 DICOM. Inyector antimagnético de medio de contraste. Monitor de signos vitales antimagnético para saturación de oxígeno, o pulsoximetría, ECG y presión no invasiva o NIBP. Circuito cerrado de televisión para visualizar o unidad de supervisión al paciente.</p> <p>Opciones para cardiología: Anatómico, medición de volúmenes y análisis de movimiento de paredes o funcional. Perfusión miocárdica. Coronarias.</p> <p>BOLD, Neuroestimulador. Tractografía y tensor de difusión.</p>
	<p>Estación de post-procesamiento o estación de trabajo: Monitor de pantalla plana o LCD, a color de 18 " o mayor, matriz de despliegue de 1024 X 1024 o mayor. Quemador de CD o DVD. DICOM print, query/retrieve, storage. Funciones para reconstrucción. UPS para el equipo de cómputo.</p> <p>Receptor de música en el túnel o conexión a sistema estéreo.</p>

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. CD o DVD. Medio de contraste y jeringas. Película para impresora en seco de 14 x 17.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **RESONANCIA MAGNÉTICA, UNIDAD DE IMAGEN POR**

CLAVE: 531.791.0031	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------



DESCRIPCIÓN:	Equipo para obtener imágenes diagnósticas mediante el uso de radiofrecuencias y campos magnéticos, con magneto superconductor. Campo magnético con capacidad, homogeneidad, gradientes, velocidad de subida, tasa de corte y consumo criogénico de acuerdo a las aplicaciones diagnósticas. Consola o estación de control del resonador con capacidad para correr los programas para las aplicaciones diagnósticas. Capacidad para almacenamiento de imágenes. Consola y periféricos compatibles con el resonador.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Programas de aplicación clínica, bobinas, antenas, equipo de anestesia, monitor de signos vitales, circuito cerrado de televisión, impresora, inyector de medio de contraste, estaciones remotas y protocolos de comunicación, trípode, silla de ruedas y camilla antimagnéticos. Regulador no break grado médico. De acuerdo a marca, modelo y necesidades de las unidades médicas.
------------------------	--

REFACCIONES:	De acuerdo a los periféricos y accesorios solicitados.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * De acuerdo a guías mecánicas. * Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica a 60 Hz. preinstalación: 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	REVELADOR AUTOMÁTICO PARA RADIOGRAFÍAS.
------------------	--

CLAVE: 531.709.0024	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para revelar en forma automática películas radiográficas, con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las Unidades Médicas: Cantidad y tamaño de películas procesadas y secas en un tiempo determinado. Sin consumo de agua en tiempo de espera. Funciones controladas por un microprocesador. Modo de espera (stand by). Con panel de control y despliegue digital. Con sistema de secado de películas. Con tanques para revelador, fijador y agua.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades Médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: tanques extras. Sistema de recuperación de plata y filtración de químicos.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Líquidos para revelado.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz. Preinstalación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	REVELADOR MANUAL DE PLACAS DENTALES.
------------------	---

CLAVE: 531.786.0079	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa y Radiodiagnóstico.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Instrumento portátil para revelar manualmente placas radiográficas dentales. Gabinete de acrílico transparente, sellado para impedir el paso de la luz: dos entradas laterales con mangas de seguridad de tela color negro, que
--------------	---



	permita los movimientos del usuario, tres recipientes, uno para líquido revelador, otro para agua y otro para fijador. Gancho portaplacas.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Líquido revelador y fijador.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO	SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE BAJO DESEMPEÑO PARA RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL
CLAVE:	531.829.0784
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas.
SERVICIO (S):	Imagenología.
DEFINICIÓN	Equipo que digitaliza imágenes radiológicas para visualizar, almacenar e imprimir a partir de la lectura de chasis con pantalla de fósforo.

DESCRIPCIÓN:	Lectura de escala de grises 12 bits/píxel o mayor.		
	Densidad de píxeles o micrones.	10 píxeles / mm o mayor o 100 micrones o menor, modo estándar, el cual deberá aplicar para todos los tamaños que el digitalizador pueda procesar.	
	Rendimiento o capacidad de procesamiento de 40 placas o pantallas por hora o mayor para un tamaño mínimo de 35 cm. x 35 cm. (14" x 14") en modo estándar.		
	Capacidad de almacenamiento de al menos 4000 imágenes (tamaño 35 cm x 43 cm, 20MB/imagen) o 2000 estudios.		
	Acceso al sistema mediante NOMBRE de usuario y contraseña con diferentes niveles o perfiles.		
	Software para eliminar artefactos en la imagen o artefactos producidos por rejilla.		
	Procesamiento o post-procesamiento de imágenes.		
	DICOM storage o DICOM send, DICOM MWM (modality worklist management), DICOM print y DICOM media storage.		
	Herramientas necesarias para el aseguramiento de la calidad de acuerdo al fabricante Software, hardware y manuales.		
	Estación de visualización o de control con pantalla plana táctil LCD de 19 pulgadas o mayor con disco duro de 500 GB y Unidad grabadora CD DVD con capacidad de grabar visor autoejecutable DICOM en cada CD o DVD.		
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general de la última versión del fabricante.	18 cm x 24 cm. (8" x 10"). 24 cm x 30 cm. (10" x 12"). 35 cm x 35 cm. (14" x 14"). 35 cm x 43 cm. (14" x 17").	
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de adquisición o visualización.		
	REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general	



ACCESORIOS OPCIONALES: Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	DICOM MPPS.
	Estación de trabajo de diagnóstico con una pantalla de alta resolución de 2 megapíxeles con sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación.
	Impresora para radiología general en seco, térmica o láser compatible con DICOM.
	Software y hardware para composición de Imágenes (ortopedia o columna-cuerpo completo o huesos largos).
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquiriente.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE ALTO DESEMPEÑO PARA RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL	
CLAVE:	531.829.0796	
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO (S):	Imagenología.	
DEFINICIÓN:	Equipo que digitaliza imágenes radiológicas para visualizar, almacenar e imprimir a partir de la lectura de chasis con pantalla de fósforo.	
DESCRIPCIÓN:	Lectura de escala de grises 12 bits/píxel o mayor.	
	Densidad de píxeles o micrones.	10 píxeles / mm o mayor o 100 micrones o menor, modo estándar, el cual deberá aplicar para todos los tamaños que el digitalizador pueda procesar.
	Rendimiento o capacidad de procesamiento de 80 placas o pantallas por hora o mayor para un tamaño mínimo de 35 cm. x 35 cm. (14" x 14") en modo estándar.	
	Capacidad de almacenamiento de al menos 4000 imágenes (tamaño 35 cm x 43 cm, 20MB/imagen) o 2000 estudios.	
	Acceso al sistema mediante NOMBRE de usuario y contraseña con diferentes niveles o perfiles.	
	Software para eliminar artefactos en la imagen o artefactos producidos por rejilla.	
	Procesamiento o post-procesamiento de imágenes.	
	DICOM storage o DICOM send, DICOM MWM (modality worklist management), DICOM print y DICOM media storage.	
	Herramientas necesarias para el aseguramiento de la calidad de acuerdo al fabricante Software, hardware y manuales.	
	Estación de visualización o de control con pantalla plana táctil LCD de 19 pulgadas o mayor con disco duro de 500 GB y Unidad grabadora CD DVD con capacidad de grabar visor autoejecutable DICOM en cada CD o DVD.	
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general de la última versión del fabricante.	18 cm x 24 cm. (8" x 10").
		24 cm x 30 cm. (10" x 12").
		35 cm x 35 cm. (14" x 14").
		35 cm x 43 cm. (14" x 17").
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de adquisición o visualización.	
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general.	



ACCESORIOS OPCIONALES: Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	DICOM MPPS. Estación de trabajo de diagnóstico con una pantalla de alta resolución de 2 megapíxeles con sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación. Impresora para radiología general en seco, térmica o láser compatible con DICOM. Software y hardware para composición de Imágenes (ortopedia o columna-cuerpo completo o huesos largos).
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquiriente.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE BAJO DESEMPEÑO PARA MASTOGRAFÍA Y RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL	
CLAVE:	531.829.0808	
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO (S):	Imagenología.	
DEFINICIÓN:	Equipo que digitaliza imágenes radiológicas de mastografía y rayos X de propósito general, con el objetivo de visualizar, almacenar e imprimir a partir de la lectura de chasis con pantalla de fósforo.	
DESCRIPCIÓN:	Lectura de escala de grises 12 bits/píxel o mayor.	
	Densidad de píxeles o micrones.	20 píxeles/mm o mayor o 50 micrones o menor para uso en mastografía, aplica sólo a 24 cm x 30 cm y 18 cm x 24 cm. 10 píxeles / mm o mayor o 100 micrones o menor, modo estándar, el cual deberá aplicar para todos los tamaños que el digitalizador pueda procesar.
	Rendimiento o capacidad de procesamiento de 30 placas o pantallas por hora o mayor para un tamaño mínimo de 35 cm. x 35 cm. (14" x 14") en modo estándar. Con capacidad de 30 pantallas por hora o mayor en tamaño 24 x 30 cm para mastografía (20 píxeles / mm o 50 micrones).	
	Capacidad de almacenamiento de al menos 4000 imágenes (tamaño 35 cm x 43 cm, 20MB/imagen) o 2000 estudios.	
	Licenciamiento y configuración para mastografía.	
	Acceso al sistema mediante NOMBRE de usuario y contraseña con diferentes niveles o perfiles.	
	Software para eliminar artefactos en la imagen o artefactos producidos por rejilla.	
	Procesamiento o post-procesamiento de imágenes.	
	DICOM storage o DICOM send, DICOM MWM (modality worklist management), DICOM print y DICOM media storage.	
	Herramientas necesarias para el aseguramiento de la calidad de acuerdo al fabricante Software, hardware y manuales.	
Estación de visualización o de control con pantalla plana táctil LCD de 19 pulgadas o mayor con disco duro de 500 GB y Unidad grabadora CD DVD con capacidad de grabar visor autoejecutable DICOM en cada CD o DVD.		
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general de la última versión del fabricante.	18 cm x 24 cm. (8" x 10").
		24 cm x 30 cm. (10" x 12").
		35 cm x 35 cm. (14" x 14").
		35 cm x 43 cm. (14" x 17").
	Chasis con pantallas de fósforo para mastografía de la última versión del fabricante.	Cinco chasis de 18 cm x 24 cm.
Cinco chasis de 24 cm x 30 cm.		
Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de adquisición o visualización.		



REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Chasises con pantallas de fósforo para propósito general Chasises con pantallas de fósforo para mastografía.
ACCESORIOS OPCIONALES: Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	DICOM MPPS.
	Estación de trabajo de diagnóstico con herramientas dedicadas de mastografía, con dos pantallas de alta resolución de 5 megapíxeles con sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación
	Impresora para mastografía en seco, térmica o láser compatible con DICOM.
	Software y hardware para composición de Imágenes (ortopedia o columna-cuerpo completo o huesos largos).
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquiriente.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES (RADIOGRAFÍA COMPUTARIZADA) DE ALTO DESEMPEÑO PARA MASTOGRAFÍA Y RAYOS X DE PROPÓSITO GENERAL	
CLAVE:	531.829.0817	
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO (S):	Imagenología.	
DEFINICIÓN:	Equipo que digitaliza imágenes radiológicas de mastografía y rayos X de propósito general, con el objetivo de visualizar, almacenar e imprimir a partir de la lectura de chasises con pantalla de fósforo.	
DESCRIPCIÓN:	Lectura de escala de grises 12 bits/píxel o mayor.	
	Densidad de píxeles o micrones.	20 píxeles/mm o mayor o 50 micrones o menor para uso en mastografía, aplica sólo a 24 cm x 30 cm y 18 cm x 24 cm. 10 píxeles / mm o mayor o 100 micrones o menor, modo estándar, el cual deberá aplicar para todos los tamaños que el digitalizador pueda procesar.
		Rendimiento o capacidad de procesamiento de 70 placas o pantallas por hora o mayor para un tamaño mínimo de 35 cm. x 35 cm. (14" x 14") en modo estándar. Con capacidad de 60 pantallas por hora o mayor en tamaño 24 x 30 cm para mastografía (20 píxeles / mm o 50 micrones).
		Capacidad de almacenamiento de al menos 4000 imágenes (tamaño 35 cm x 43 cm, 20MB/imagen) o 2000 estudios.
		Licenciamiento y configuración para mastografía.
		Acceso al sistema mediante nombre de usuario y contraseña con diferentes niveles o perfiles.
		Software para eliminar artefactos en la imagen o artefactos producidos por rejilla.
		Procesamiento o post-procesamiento de imágenes.
		DICOM storage o DICOM send, DICOM MWM (modality worklist management), DICOM print y DICOM media storage.
		Herramientas necesarias para el aseguramiento de la calidad de acuerdo al fabricante Software, hardware y manuales.
		Estación de visualización o de control con pantalla plana táctil LCD de 19 pulgadas o mayor con disco duro de 500 GB y Unidad grabadora CD DVD con capacidad de grabar visor autoejecutable DICOM en cada CD o DVD.



ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general de la última versión del fabricante.	18 cm x 24 cm. (8" x 10").
		24 cm x 30 cm. (10" x 12").
		35 cm x 35 cm. (14" x 14").
		35 cm x 43 cm. (14" x 17").
	Chasis con pantallas de fósforo para mastografía de la última versión del fabricante.	Cinco chasis de 18 cm x 24 cm.
		Cinco chasis de 24 cm x 30 cm.
	Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación de adquisición o visualización.	
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Chasis con pantallas de fósforo para propósito general Chasis con pantallas de fósforo para mastografía.	
ACCESORIOS OPCIONALES: Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	DICOM MPPS.	
	Estación de trabajo de diagnóstico con herramientas dedicadas de mastografía, con dos pantallas de alta resolución de 5 megapíxeles con sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) para la estación	
	Impresora para mastografía en seco, térmica o láser compatible con DICOM.	
	Software y hardware para composición de Imágenes (ortopedia o columna-cuerpo completo o huesos largos).	
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.	
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquiriente.	
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
MANTENIMIENTO:	Preventivo.	
	Correctivo por personal calificado.	

NOMBRE GENÉRICO: **TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE 64 CORTES, UNIDAD PARA**

CLAVE: 531.254.0155	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Imagenología
------------------------	---	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo de Rayos X para realizar estudios tomográficos de 64 cortes por giro o rotación de diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos. Con un tiempo de exploración o rastreo de 0.4 seg o menor, en un giro o rotación de 360°. Resolución temporal.</p> <p>Gantry: Angulación de ±30 grados o mayor y apertura de 70 centímetros o mayor.</p> <p>Mesa de paciente: Capacidad de carga de la mesa de 180 kilogramos o mayor. Sistema de posicionamiento en 2 ejes (vertical y horizontal). Alineación en al menos tres ejes para definir el plano de corte.</p> <p>Sistema de Rayos X: Tubo de Rayos X con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de 7.5 MHU o mayor. Capacidad de disipación de calor. Con espesor de corte de 0.625 mm o menor por 64 cortes en helicoidal. Generador de rayos X. Campo de rastreo o FOV de 50 cm o mayor.</p> <p>Procesamiento de Imágenes: Reconstrucción de imagen de 16 imágenes por segundo o mayor. Resolución espacial. Matriz de reconstrucción. Matriz de despliegue de 1024x1024 o mayor. Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D. Reconstrucción de volúmenes y superficies que permita rotación, zoom y segmentación de órganos. Consola del operador o estación de adquisición: Dos monitores con pantalla plana o LCD a color de alta resolución, matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor. Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 140 Gb o mayor. Capacidad de almacenaje externo de imágenes en CD o DVD. Con programas para aplicación diagnóstica: Herramientas básicas para imágenes: zoom, rotación, imagen especular o en espejo, escala de grises, distancias, volúmenes. Programas específicos para: reducción de dosis de radiación, para pediatría. MPR (Proyección Multiplanar) en tiempo real en por lo menos tres planos. DICOM print, query/retrieve, storage y worklist.</p>
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo:</p> <p>Aplicaciones clínicas: Angio CT. MIP (Proyección de Máxima Intensidad) en Angio CT. Visualización vascular avanzada. Aplicación para coronarias. Aplicación para corazón. Adquisición sincronizada con ECG. Dental. Densidad ósea. Paquete de remoción de estructuras óseas. Perfusión cerebral. Perfusión multiórgano o cuerpo. Endoscopia virtual. Colonoscopia virtual. Software para Intervenciones guiadas por CT. Fluoro CT. Paquete de pulmón.</p> <p>Estación de trabajo multimodal o consola de posproceso: Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 140 Gb o mayor. Capacidad de almacenaje externo de imágenes.</p> <p>Con programas para aplicación diagnóstica. Herramientas básicas para imágenes: zoom, rotación, imagen especular o en espejo, escala de grises, distancias, volúmenes. Programas específicos para: reducción de dosis de radiación, para pediatría. MPR (Proyección multiplana). DICOM print, query/retrieve, storage y worklist. En caso de seleccionar consola de posproceso: dos monitores con pantalla plana o LCD a color de alta resolución matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.</p> <p>Monitor dentro de la sala de examen para intervenciones guiadas o modo de biopsia. Impresora láser en seco. Inyector dual de medio de contraste. Con unidad de energía ininterrumpible UPS, grado médico para todo el equipo de tomografía y para el equipo de cómputo. Juego de fantasmas.</p>
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Sistema de transferencia. CD-R, DVD±R. Película o papel de acuerdo al tipo de impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Alimentación eléctrica: La que maneje la * Unidad Médica y 60 Hz. <p>Que ocupe un máximo de dos metros cúbicos para la instalación de la unidad UPS de grado médico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ULTRASONÓGRAFO.
------------------	------------------------

CLAVE: 531.924.0031	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de ultrasonido con fines diagnósticos, aplicable en pacientes adultos y pediátricos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Monitor con niveles de gris, tonos de color. Modos: B, M/B, M, rango dinámico del sistema en dB. Doppler continuo y pulsado, Doppler color. Sistema de mapeo a color, angio, power Doppler. Imágenes armónicas en modo B y color en las variables: penetración, resolución o inversión de pulsos. Programa de ecorrealzadores o medios de contraste. Con memoria de imagen cuadro por cuadro o cine loop en color, blanco y negro, y cine espectral. Teclado alfanumérico y salida de video. Convertidor de barrido de canales de proceso digital desde la formación del haz. Selección de puntos focales. Zoom. Control de ganancia y ajuste de la curva.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: transductores.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: programas completos de reportes y cálculos, distancias, velocidades, capacidad de medir pendientes y aceleración/desaceleración. Inclusión de protocolos preestablecidos. Videocasetera súper VHS. Impresora. Videoimpresora. Capacidad de incorporar innovaciones de hardware y software. Transductores electrónicos de banda ancha, ultrabanda o multifrecuencial, lineales, convexos e intracavitarios, con diversos intervalos en MHz; frecuencias armónicas; campo de vista; radio de curvatura; sectoriales, vectoriales o arreglo en fase; guía de biopsia que aparezca en pantalla. Disco óptico, óptico magnético o duro con capacidad de almacenamiento. Con protocolo DICOM para almacenamiento y para impresión. Gabinete para transporte del equipo, ruedas con freno, gabinete con espacio para guardar accesorios y portatransductor. Regulador no break.
------------------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Discos ópticos u óptico magnético. Película para impresora. Donador de color para impresora. Casetes para videocasetera. Gel conductor. Agujas para biopsia.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ORTOPANTOMOGRFÍA.
------------------	------------------------------------

CLAVE: 531.341.0564	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para obtener radiografías cefalométricas y panorámicas de la región maxilofacial. Capacidad del generador entre 60 y 85 KV. Corriente de 1.0 o menor a 10 mA o mayor. Tiempos de exposición variables para panorámicas no mayor de 24 segundos, y para tomografías no mayor de 56 segundos. Tubo de Rayos "X", de ánodo fijo con punto focal no mayor de 0.5 mm. Posicionador con soporte y centrador luminoso o láser. Brazo integrado para cefalometría con portachasis para formato 20.32 x 25.4 cm (8 x 10 pulgadas). Portapelícula para panorámicas de 15.24 x 30.48 cm (6 x 12 pulgadas).
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Chasis: 15.24 x 30.48 cm (6 x 12 pulgadas), 20.32 x 25.4 cm (8 x 10 pulgadas), 25.4 x 30.48 cm (10 x 12 pulgadas). Regulador de voltaje.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película para radiografías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. PreINSTALACIÓN:	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

UNIDAD PARA TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA DE ALTA RESOLUCIÓN(≥ A 128 CORTES)		
CLAVE	531.341.0770	
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y quirúrgicas	
SERVICIO(S):	Imagenología	
DESCRIPCIÓN	1.- Equipo de tomografía computarizada con un tiempo de rastreo helicoidal y axial en giro completo de 360° a 0.375 segundos o menor aplicable a todas las regiones del cuerpo.	
	2.- Número de detectores físicos: 128 o mayor	
	3.- Gantry	3.1.- Angulación ±30° o menor.
		3.2.- Apertura de 70 cm. o mayor
		3.3.- Sistema de intercomunicación con el paciente.
		3.4.- Pantalla integrada que despliegue kV, mA, indicador de radiación, tiempo, posición de la mesa y frecuencia cardíaca
	4.- Detector	4.1.- Reconstrucción del campo de visión estándar de 50 cm o mayor.
		4.2.- Con un espesor de corte de 0.625 mm o menor.
		4.3.- Tiempo de rotación estándar para un giro de 360° de 0.375 segundos o menor
		4.4.- Cobertura en el eje Z (ancho del detector) de 60 mm o mayor
	5.- Mesa de paciente	5.1.- Capacidad de carga de 200 kg o mayor.
		5.2.- Posicionamiento en dos ejes (vertical y horizontal).
		5.3- Posicionamiento en eje vertical con altura mínima de 65 cm o menor.
5.4.- Que permita escanear una longitud de 165 cm o mayor.		



	5.5.- Alineación en 3 ejes (con láser).
	5.6.- Pitch o factor Pitch en el intervalo de 0.570 o menor a 1.4 o mayor.
	5.7.- Con control de movimiento en el Gantry y desde la estación de adquisición.
6.- Sistema de Rayos X	6.1.- Uno o dos tubos de rayos X con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de 6.8 MHU o mayor
	6.2.- Generador de rayos X con una potencia de salida de 70 kW o mayor.
	6.3.- Rango de voltaje de 70 kV como mínimo a 135 kV o mayor
	6.4.- Rango de corriente de 10 mA como mínimo a 600 mA o mayor
7.- Procesamiento de imagen	7.1.- Reconstrucción de imágenes en tiempo real de 24 (fps) imágenes por segundo o mayor.
	7.2.- Matriz de adquisición 512x512 o mayor.
	7.3.- Resolución espacial con un mínimo de 17 (lp/cm) o mayor a 0% MTF.
	7.4.- Máxima velocidad para cortes submilimétricos de 137 (mm/s) o mayor.
	7.5.- Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D.
	7.6.- Herramientas básicas: zoom, rotación, imagen especular o en espejo, escala de grises, distancias, volúmenes.
	7.7.- Reconstrucción de imágenes multiplanares (MPR) en tiempo real.
	7.8.- Reconstrucción de imagen en Máxima Intensidad de Proyección (MIP) y Mínima Intensidad de Proyección (MinIP).
8.- Protocolos de TC	8.1.- Protocolos de exploración específicos con bajas dosis de radiación para pacientes pediátricos y adultos.
	8.2.- Despliegue en pantalla del índice de dosis de tomografía (CTDI) expresada en mGray y producto de dosis por la longitud (DLP).
	8.3.-Adquisición de aplicaciones cardiacas mediante sincronización de ECG, permitiendo realizar estudios con calidad diagnóstica.
	8.4.- Modulación del tubo de rayos X y ahorro de dosis de radiación.
	8.4.1.- De acuerdo a la región anatómica.
	8.4.2.- Basado en la sincronización con el ECG.
	8.5.- Algoritmos de reconstrucción por modelaje para equipos mayores a 128 detectores.
	8.6.- Algoritmos de reconstrucción para supresión de ruido causado por metales.
	8.7.- Herramienta para adquisición de imágenes con supresión de movimiento.
	8.8.- Tecnología que permita la reducción de dosis innecesaria (efecto sobreescaneo).
	8.9.- Programa de administración de dosis.
	8.10.- Seguimiento y monitoreo automático del bolo de medio de contraste.
	8.11.- Software para fluoro CT.
9.- Estación de adquisición	9.1.- Dos monitores con pantalla LCD a color de 19 pulgadas o mayor, de alta resolución, con matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor. Que incluya mouse óptico ergonómico y teclado.
	9.2.- Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 1 Tb o mayor.
	9.3.- Quemador de CD o DVD.
	9.4.- Interfase de red Ethernet 100/1000 Base T.
	9.5.- Software para almacenar estudios, incluyendo visor DICOM de imágenes compatibles con DICOM.
	9.6.- Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso:
	9.6.1.- DICOM Print
	9.6.2.- DICOM Send
	9.6.3.- DICOM Storage
	9.6.4.- DICOM Storage Commitment



			9.6.5.- DICOM Worklist
			9.6.6.- DICOM Verification
			9.6.7.- DICOM Media Storage
			9.6.8.- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).
		9.7.- Unidad de energía ininterrumpible (UPS) de al menos 10 minutos para el equipo de cómputo	

	10.- Estación de procesamiento multimodal	<p>10.1.- Dos monitores con pantalla LCD a color de 19 pulgadas o mayor, de alta resolución, con matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor. Que incluya mouse óptico ergonómico y teclado.</p> <p>10.2.- Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de al menos 2 Tb.</p> <p>10.3.- Memoria RAM mínimo de 32 Gb.</p> <p>10.4.- Con capacidad de almacenar en CD o DVD.</p> <p>10.5.- Interfase de red Ethernet 100/1000 Base T.</p> <p>10.6.- Software para almacenar estudios, incluyendo visor DICOM de imágenes compatibles con DICOM.</p>	<p>10.7.1.- DICOM Print</p> <p>10.7.2.- DICOM Send</p> <p>10.7.3.- DICOM Storage</p> <p>10.7.4.- DICOM Storage Commitment</p> <p>10.7.5.- DICOM Worklist</p> <p>10.7.6.- DICOM Verification</p> <p>10.7.7.- DICOM Media Storage</p> <p>10.7.8.- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).</p>
	10.7.- Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso:		
	10.8.- Reconstrucción de conjunto de cortes tridimensionales volumen rendering.		
	10.9.- Unidad de energía ininterrumpible (UPS) de al menos 20 minutos para el equipo de cómputo		
	11.- Software de aplicaciones clínicas y funcionales.	<p>11.1.- Análisis vascular avanzando (reconstrucción tridimensional y medición de calibre para cálculo de estenosis).</p> <p>11.2.- Remoción automatizada de estructuras óseas.</p> <p>11.3.- Perfusión multi órgano.</p> <p>11.4.- Densitometría ósea.</p> <p>11.5.- Endoscopia virtual</p> <p>11.6.- Software específico para colonoscopia virtual.</p> <p>11.7.- Software para análisis de volumen pulmonar.</p> <p>11.8.- Análisis de nódulo pulmonar.</p> <p>11.9.- Software para oncología o tumores.</p> <p>11.10.- Software para análisis de volumetría hepática.</p> <p>11.11.- Software para análisis cardiológico estructural, volumétrico, fracción de expulsión y funcional de las cavidades cardíacas.</p> <p>11.12.- Software para análisis mediante la separación de materiales como calcio, yodo y otras.</p> <p>11.13.- Software score de calcio.</p> <p>11.14.- Valoración espacial de corazón en 4D o 3D en tiempo real.</p> <p>11.15.- Fusión con las siguientes modalidades: resonancia magnética, angiografía y medicina nuclear.</p>	



ACCESORIOS Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo	Unidad de energía ininterrumpible (UPS) de al menos 10 minutos a plena carga para todo el equipo de tomografía.
	Juego de fantasmas para control de calidad.
	Accesorios para posicionamiento (acrílico) de estudios tomográficos tamaño adulto y pediátrico.
	Inyector dual de medio de contraste, con unidad de energía ininterrumpible UPS de al menos 10 minutos.
	Fluoro CT (hardware dentro de la sala de exploración).
	Dos cámaras de circuito cerrado para la vigilancia del paciente.
ACCESORIOS OPCIONALES Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo	Chalecos plomados, anteojos, guantes, collarines y protectores gonadales para protección radiológica.
CONSUMIBLES Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo	Jeringa para el inyector de medio de contraste.
	Medio de contraste.
	Discos CD-R o DVD.
REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Póliza de garantía de al menos un año
	Correctivo por personal calificado
INSTALACIÓN:	Eléctrica, 60 Hz, tres fases
	Aire acondicionado
	Cumplir con las dimensiones mínimas recomendadas por el fabricante

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA COLOPROCTOLÓGICA**

CLAVE: 531.325.0184	ESPECIALIDAD (ES): Proctología. Cirugía General. Imagenología	SERVICIO (S): Consulta Externa. Imagenología
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de ultrasonografía para diagnóstico de enfermedades de colon y recto Ultrasonógrafo endorrectal, rodable, en tiempo real, obtención de imágenes de 360° de barrido, de alta definición, con 256 niveles de escala de grises y 128 o 192 en color. Transductores multifrecuencia (MFI): Sectoriales, de arreglo en fase, electrónicos con 96 a 128 elementos, endoluminales, bidireccionales con frecuencias de barrido desde 2.5 a 12.5 MHz, aditamentos para biopsia y punción. Transductores esterilizables en líquidos o con gas. Equipos en blanco y negro y en color. Modos de exploración B, B + B, B + M, B + D, B + CFMD, B + PD, B + D + CFMD triplex D y B + D + PD triplex D. Funciones de preprocesamiento, conversión de escala de grises (contraste y curvas de escalas de grises), magnificación por pasos, escala de imagen, líneas de punción, anotaciones alfanuméricas, marcadores de cuerpo, identificación de paciente y unidad médica. Software que incluye programas de cálculos múltiples con reporte completo, facilidades de medición: 3 distancias, ángulo, diámetro, área, circunferencia y volumen, elipsoide y esférico. Imagen de 530 x 400 puntos y set UPS definidos por el usuario. Monitor de 30 cm. Reporte de imágenes por medio de multiformato electrónico. Videocasetera (SVHS) y videoimpresora (en color o blanco y negro), integradas en el equipo. Puerto de salida RS232, para integración a sistema de red de alta velocidad. Incluye Transductor MFI (5, 7 y 10 MHz) y transductor Biplanar MFI(5, 6.5 y 7.5 MHz).
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Casete SVHS. Papel para video impresora. Gel conductor
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje, no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA TRANSCRANEAL CON CÓDIGO DE COLOR.
------------------	--

CLAVE: 531.325.0226	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema para localización, medición y análisis de vasos, intra y transcraneales. Basado en computadora con las siguientes características: Microprocesador Pentium como mínimo. Disco duro de 2 Gbytes como mínimo, lector de discos blandos de 3.5", con 32 MBytes de RAM como mínimo, puerto serial de entrada-salida RS- 232, un puerto paralelo de entrada salida, interfase video-gráfica súper VGA, monitor súper VGA color, teclado alfanumérico, impresora láser color o chorro de tinta, Despliegue de cuatro canales simultáneos como mínimo. Adquisición y despliegue de: señal analógica en tiempo real. Doppler FFT de hasta 256 puntos, Tendencias. Determinación como mínimo de: velocidad media, velocidad pico, índice de resistencia y pulsatilidad, velocidad diastólica final. Almacenamiento en disco duro de señal de audio y espectro doppler. Capacidad para transductores microvasculares. Con salida para audífonos. Con programa de diagnóstico. Arnés para transductores.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Con los siguientes transductores: 2 MHz. Universal, 2 MHz. transcraneal pulsado, 4 MHz. extracraneal pulsado, 4 MHz. extracraneal continuo, 8 MHz. extracraneal pulsado, 8 MHz. extracraneal continuo, microvascular de 15 MHz o mayor. Carro para transporte del equipo y sus accesorios. Regulador no Break con supresor de picos.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Gel. Papel para impresora. Disco flexible de 3.5 pulgadas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA TRANSOPERATORIA.
------------------	---

CLAVE: 531.325.0192	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía General. Neurocirugía. Urología. Cirugía Pediátrica. Oncología Quirúrgica	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de ultrasonografía para diagnóstico durante el transoperatorio Ultrasonógrafo compacto de 47 x 45 x 26 cm, con doppler a color y transductores esterilizables en líquidos con gas. Integración de video PiP lo cual permite que la imagen del ultrasonido sea mostrada en el monitor de video al mismo tiempo que otras imágenes externas, en quirófano. Unidad de control remoto diseñada para fácil y rápida operación, dentro de quirófano. Las teclas en el control están marcadas para rápido reconocimiento de las funciones a realizar como son freeze, ganancia, size, copia, orientación, rango, color box. Un mouse integrado para modos de medición y selección. Las funciones de set-up son seleccionadas desde el keyboard, complementado con un intuitivo software on-screen y opciones de menú. Modos de exploración: B, B + COLOR FLOW MAPPING (STEERABLE), B + POWER DOPPLER (STEERABLE). Rango de frecuencia central de transductores de 2.7 a 12.5 MHz. Transductores lineal/convexo, de arreglo en fase, electrónicos y de un elemento. Características de imagen de 530 x 400 puntos. Número de escalas de grises de 256 niveles. Capacidad de memoria 1024 x 512 x 8 bits. Presentación de espejo arriba/abajo, izquierda/derecha. función zoom de 2.3 x 2.3 cm a 25 x 25 cm y el número de pasos depende del transductor empleado. Características: split screen vertical/horizontal, user set-up incluyendo tres por cada transductor, revisión de imágenes (de 1 a 7 seg./ 25 a 70 imágenes de ultrasonido) dependiendo del tipo de transductor. Escala de imagen, líneas de punición. Anotaciones, dentro de la imagen: alfanuméricas, niveles y comentarios, marcadores de cuerpo, identificación de paciente y unidad médica. Presentación de imágenes mediante multiformato electrónico. Videoimpresora en color o blanco y negro. Videocasetera (SVHS). Puerto de salida RS232, para conexión a sistema de red de alta velocidad. Con opción a transductores: neuroquirúrgico MFI (5, 6, 6.5, 7.5 y 8 MHz), laparoscópico (5, 6.5 y 7.5 MHz) intraoperatorio (5, 6.5 y 7.5 MHz), pediátricos (5, 7 y 8 MHz) y endoluminal (9 y 12.5 MHz).
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Casete SVHS. Papel para videoimpresora. Gel conductor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje, no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA UROLÓGICA
------------------	--

CLAVE: 531.325.0010	ESPECIALIDAD (ES): Urología, Ginecología. Pediatría, Imagenología	SERVICIO (S): Quirófano. Consulta Externa. Imagenología
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo de ultrasonografía para diagnóstico de enfermedades urológicas Ultrasonógrafo endorrectal que incluye Transductor Multiplanar Prostático Multifrecuencia (6, 7.5 y 10 MHz.) con canal interno para biopsia transrectal y canal externo para biopsia transperineal, con aditamentos para biopsia y punción. Transductor biplanar MFI (5, 6.5 y 7.5 MHz.) de alta definición. Equipo con 256 niveles de escala de grises y 128 o 192 en color. Transductores multifrecuencia (MFI): Sectoriales, de arreglo en fase, electrónicos con 96 a 128 elementos, endoluminales, bidireccionales con frecuencias de barrido desde 2.5 a 12.5 MHz. Transductores esterilizables en líquidos o con gas.</p> <p>Cálculos urológicos integrados para determinación de volumen, HWL, planimetría, planimetría automática, método empírico y cálculo de densidad PSA. Aditamentos para braquiterapia. Equipos en blanco y negro y en color. Con modos de exploración B, B + B, B + M, B + D, B + C FMD, B + PD, B + D + CFMD triplex D y B + D + PD triplex D. Funciones de preprocesamiento, conversión de escala de grises (contraste y curvas de escalas de grises), magnificación por pasos, escala de imagen, líneas de punción, anotaciones alfanuméricas, marcadores de cuerpo, identificación de paciente y unidad médica. Software que incluye programas de cálculos múltiples con reporte completo, facilidades de medición: 3 distancias, ángulo, diámetro, área, circunferencia y volumen, elipsoide y esférico. Imagen de 530 x 400 puntos y set ups definidos por el usuario. Monitor de 30 cm. Reporte de imágenes por medio de multiformato electrónico. Videograbadora (SVHS) y videoimpresora (en color o blanco y negro), integradas en el equipo. Puerto de salida RS232, para integración a sistema de red de alta velocidad.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Casete SVHS. Papel para videoimpresora. Gel conductor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje, no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD RADIOGRÁFICA DE 500 mA CUBIERTA DESPLAZABLE.**

CLAVE: 531.341.0499	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo que permite realizar radiografías de tipo general y planigrafías. Tablero flotante, recorrido longitudinal * 40 cm o mayor, recorrido lateral * 10 cm o mayor. Con altura ajustable de 60 cm o menor a 80 cm o mayor, con Bucky integrado desplazable a lo largo de la mesa, que acepte chasis de 35.56 x 43.18 cm (14 x 17 pulgadas), con rejilla oscilante focalizada a un rango entre 90 y 105 cm o mayor, relación 8:1, entre 30 y 150 líneas por cm. Columna portatubos, autosoportable al piso, con longitud del soporte no mayor de 300 cm, con desplazamiento sobre el soporte en un rango de 225 a 275 cm o mayor, con frenos electromagnéticos. Tubo de Rayos "X", foco fino de 1.0 mm o menor, foco grueso de 2.0 mm o menor, velocidad del ánodo de 3000 RPM o mayor, rotación del tubo de * 90 grados. Bucky vertical, fijo al piso o al muro, con rejilla oscilante, con relación 12:1, con focalización de 180 cm, con 30 líneas por cm o mayor. Que acepte chasis de 35.56 x 43.18 cm. (14 x 17 pulgadas). Aditamento planigráfico motorizado con tres ángulos entre 0 grados y 40 grados, con mínimo dos velocidades. Generador de alta frecuencia controlado por microprocesador, con capacidad de un rango de 50 KW o mayor, con 500 mA o mayor, con un rango de 40 a 125 KV, en incrementos de 2 KV o menor, con intervalo de tiempo de 10 milisegundos a 5 segundos, con panel de control digital, que despliegue: KV, mA y tiempo.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Chasis: 20.36 x 25.4 cm (8 x 10 pulgadas), 25.4 x 30.48 cm (10 x 12 pulgadas),35.56 x 35.56 cm (14 x 14 pulgadas).

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película para radiografías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. PreINSTALACIÓN:	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD RADIOGRÁFICA PARA CISTOSCOPIA.**

CLAVE: 531.341.0507	ESPECIALIDAD (ES):Urología.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	-----------------------------	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para realizar estudios urológico endoscópicos, simples y con medio de contraste. Generador de alta frecuencia de 30 KVA para corriente máxima de 300 mA y ajuste de kilovoltaje entre 40 y 50 como mínimo y 125 a 150 como máximo. Pupitre de control digital con exposímetro automático. Tubo de rayos X acorde a la capacidad del generador (3000 rpm como mínimo) de dos puntos focales. Mesa de paciente urológica, basculable 90º/ 15º o mayor, con cubierta desplazable y ajuste de altura motorizado. Bucky con rejilla de relación 8:1 focalizada a 105 cm. Columna porta tubo de rayos X incorporada a la mesa. Colimador motorizado. Intensificador de imagen de 23 cm con dos campos. Circuito cerrado de televisión de 525 líneas con monitor no menor de 40 cm. Fluoroscopia digital con matriz de 1024 x 1024 o equivalente para adquirir una o más imágenes por segundo. Memoria en disco magnético o disco óptico-magnético de 20 imágenes o mayor. Cámara multiformato para película de 35 x 43 cm. Sujetadores para paciente.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película fotográfica multiformato. Medios de contraste.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica de 220 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real con fuente de 200-300 KV. * Sala con protección de acuerdo a la norma de seguridad radiológica y cuarto oscuro equipado. Toma de agua y drenaje. 	<ul style="list-style-type: none"> * Personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD RADIOLÓGICA DENTAL.
------------------	-----------------------------------

CLAVE: 531.341.2305	ESPECIALIDAD (ES):Estomatología.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	----------------------------------	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de Rayos "X" que se emplea para estudios radiográficos de padecimientos estomatológicos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: control de tiempo de exposición, transformador de alta tensión. Tubo de Rayos "X" de ánodo fijo con un punto focal. Ma y Kv, Soporte para el equipo. Localizador.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: regulador supresor de picos de voltaje de línea.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: película radiográfica.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD RADIOLÓGICA PARA UROLOGÍA.
------------------	--

CLAVE: 531.341.2495	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo con mesa urológica estacionaria con sistema de imagen integrado para la adquisición de imágenes radiológicas, fluoroscópicas y endoscópicas, para realizar estudios con fines de diagnóstico y tratamiento. Mesa urológica estacionaria con control de movimientos eléctricos con control por microprocesador con despliegue de información de autodiagnóstico y posición de la mesa, movimientos de precisión vía servo controles, elevación de 30 a 52" o mayor, trendelenburg: 20°, contratrendelenburg: 90°, movimiento longitudinal: 24 pulgadas o mayor, movimiento transversal: 12" o mayor, velocidad de movimientos ajustable de 1.5 a 3.5 cm/seg, control de pie y de mano a prueba de agua, acepta chasis de Rayos X hasta de 14 x 17 pulgadas. Generador de alta frecuencia, corriente mayor de 320 mA para radiografías, 600 mA o mayor, corriente para fluoroscopia continua de 1 a 10 mA o mayor, corriente de fluoroscopia pulsada de 1 a 5 mA o mayor, frecuencia de pulsos: seleccionable hasta 8 pulsos por segundo. Tubo de Rayos X de 300 mA o mayor, punto focal fino de 3 mm o menor, punto focal grueso 1.5 mm o menor, capacidad térmica de almacenamiento del ánodo de 300,000 HU o mayor, intensificador de imagen 12 pulgadas y tres campos, con ánodo rotatorio, estación de trabajo integrada a la mesa con dos monitores de televisión con cámara de video CCD. Circuito cerrado de televisión, de no menos de 525 líneas y monitor principal de 20 pulgadas o mayor, monitor secundario de 8 pulgadas o mayor. Posibilidad de mantener imagen radiológica y/o endoscópica en el monitor, sistema de despliegue de imágenes fluoroscópicas y endoscópicas mediante cabezal con control de imágenes por voz, que permita la visualización del campo operatorio y de las fuentes de video, imagen dual en cristal líquido con resolución de imagen para cada ojo de 480 líneas, peso del cabezal no mayor a 75 Kg. Sistema de procesamiento de imagen: Con matriz de 640 x 512 pixeles de 10 bits o mayor. Disco para adquirir 4 o más imágenes por segundo f/s, almacenamiento de 1000 imágenes o mayor en disco magnético, promediación automática de imagen negación de imagen, marcadores anatómicos, impresora para película revelado en seco y papel, tamaño 8 x 10 pulgadas, portachasis para formatos de 14 x 17 pulgadas, videgrabadora súper VHS, integrada, para uso médico.
--------------	---



	Manipulación de imágenes en post-proceso: zoom, marcador de contornos, sistema de cámara de videoendoscopia a color, cabeza con divisor de imagen integrado y control de imagen en imagen (picture in picture), CCD de alta resolución de 425 líneas o mayor. Unidad de control digital con control automático de exposición: balance automático de blancos. Fuente de luz de xenón de 175 wats o mayor, cable de fibra óptica. Pierneras con asistencia neumática. Pierneras pediátricas. Ensamble de drenaje. Soporte de codos para médico.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Rack con entrepaños suficientes para la colocación de cámara, fuente de luz, videograbadora y equipo de reconocimiento de voz. Con unidad de energía ininterrumpible, UPS con: Grado Médico, capacidad de respaldo de una hora. Poste para soluciones IV. Silla para urodinamia con rotación de 180°. Soporte de codo para el paciente. Acojinado para mayor confort. Acceso frontal.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Catéteres y medios de contraste. Película para impresora en seco. Videocasete formato VHS. Discos magnéticos.
--------------	--

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

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD RADIOLÓGICA PORTÁTIL.
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 531.341.2479	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urgencias, Hospitalización. Terapia Intensiva, Quirófano.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo de Rayos "X" móvil con las siguientes características, aplicables según necesidades diagnósticas: generador de Rayos "X" de alta frecuencia o tipo convertidor, potencia, ajuste de kilovoltaje, corriente, tiempo de exposición, ajuste de mAs. Controles e indicadores de parámetros de exposición con despliegue en pantalla digital. Tubo de Rayos "X": con ánodo rotatorio, con al menos un punto focal, con capacidad térmica de almacenamiento del ánodo. Colimador manual con centrador de haz luminoso. Portatubo tipo telescópico o contrapesado: giratorio, altura máxima del foco al piso, giro del tubo. Cajón guardachasises. Rodamiento con sistema de frenado. Peso. Con o sin batería recargable para el disparo. Mandil emplomado.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Chasises para película radiográfica.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película para radiografías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCÓPICA DIGITAL CON TELEMANDO.
------------------	--

CLAVE: 531.341.0481	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para efectuar estudios radiográficos y radioscópicos con fines diagnósticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: generador de Rayos "X" de alta frecuencia, pupitre de control digital con exposímetro automático, con las siguientes características de acuerdo a necesidades diagnósticas: corriente, potencia nominal, tiempo de exposición, control automático de
--------------	--



	<p>exposición, control automático de brillo, selecciones de radiografía programada anatómicamente. Tubo de Rayos "X", con dos puntos focales, distancia foco-película variable continuo. Mesa de paciente basculable, motorizada con telemando, cubierta desplazable en direcciones longitudinal y transversal o lateral. Tomografía lineal con ángulos. Cono de compresión motorizado con presión. Seriógrafo automático bajo. Programación para efectuar exposiciones. Rejilla antidifusora de relación, focalizada. Colimador motorizado automático de acuerdo al formato. Colimador manual. Intensificador de imagen o pantalla plana. Circuito cerrado de televisión con monitores de alta definición. Regulación automática de la brillantez de imagen. Fluoroscopia con sustracción digital en tiempo real que permita obtener siete o más imágenes por segundo, en la matriz y profundidad que se requiera. Bucky vertical con rejilla focalizada. Memoria en disco óptico, magnético óptico-magnético.</p>
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: impresora en seco para película con al menos tres puertos e interfases de conexión, dos de ellos para otros equipos. Inyector automático de medios de contraste con jeringa, con programación de volúmenes, flujo y presión de la inyección. Dicom. Con unidad de energía ininterrumpible, UPS con grado médico, capacidad de respaldo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Película para radiografías. Discos ópticos magnéticos u óptico-magnéticos. Discos compactos calidad diagnóstica.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Alimentación Eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. * Preinstalación: Que ocupe un máximo de dos metros cúbicos para la instalación de la unidad UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCÓPICA, TRANSPORTABLE, TIPO ARCO EN "C".
------------------	---

CLAVE:	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
531.341.2552		

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo móvil de radiología con fluoroscopia para diagnóstico que utiliza un brazo en C y aplica técnicas analógicas o de conversión analógica a digital para la captura, presentación y manipulación de imágenes para diversas aplicaciones como la evaluación visual y cuantitativa de la anatomía y funcionamiento de diversas zonas seleccionadas.</p> <p>Generador de rayos X de alta frecuencia: Potencia de 2 kW. o mayor, kV. de 40 o menor a 110, corriente en fluoroscopia pulsada o continua de 7 mA. o mayor, corriente de radiografía de 18 mA. o mayor.</p> <p>Tubo de rayos X: Un punto focal de 0.6 mm o menor o dos puntos focales, uno de 0.6 mm. o menor y el otro de 1.4 mm. o menor, capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 45 KHU o mayor, ánodo fijo o rotatorio.</p> <p>Arco en C: SID de 90 cm. o mayor. Distancia entre foco e imagen (Source Image Distance), rotación de +/-110 grados o mayor, recorrido horizontal, recorrido vertical, movimiento panorámico o lateral.</p> <p>Cadena de imagen digital o cámara de video o CCD de al menos 1k x 1k o mayor, a 12 bits o mayor.</p> <p>Diámetro del intensificador de imagen de 9" o mayor de 2 campos como mínimo.</p> <p>Adquisición o almacenamiento de 6 imágenes o pulsos/seg. o mayor.</p> <p>Con capacidad de almacenamiento de al menos 3,000 imágenes o 100 Gb o mayor.</p> <p>DICOM print y DICOM send o store al menos.</p> <p>Con unidad de grabación CD-R o DVD en formato DICOM.</p> <p>Consola de control móvil: Dos monitores de 18" o mayor con resolución de 1k x 1k, teclado alfa numérico de control de procesos.</p>
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS:	Láser apuntador, cubiertas estériles para intensificador, tubo, arco y estación, mandiles plomados, impresora a elección del usuario, portachasis para película radiográfica. Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
-------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, Visor DICOM, Sustracción digital en tiempo real o DSA, aplicaciones para cuantificación vascular.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* De acuerdo a la unidad médica adquirente.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

MECÁNICA Y FLUIDOS

NOMBRE GENÉRICO:	<i>ESFIGMOMANÓMETRO ANEROIDE DE PARED</i>
------------------	--

CLAVE: 531.116.0377	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa General y Hospitalización
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Auxiliar para la medición de la presión arterial por método no invasivo. Consta de los siguientes elementos: Carátula con escala graduada. Brazaletes reusables. Perilla de insuflación con válvula de desinflado. Sistema de seguridad que impida la fuga de aire. Tubos o mangueras. Con canastilla para la guarda de brazaletes. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Perillas, brazaletes, y tubos y mangueras.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Bolsa de insuflación y perilla.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ESFIGOMANÓMETRO ANEROIDE PORTÁTIL**

CLAVE: 531.116.0369	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa General y Hospitalización
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Auxiliar para la medición de la presión arterial por método no invasivo. Consta de los siguientes elementos: Carátula con escala graduada. Brazalete reusable de diferentes medidas. Perilla de insuflación, con válvula de desinflado. Con caja o estuche. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Perillas, brazaletes, tubos o mangueras.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Bolsa de insuflación y perilla.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESTETOSCOPIO DE CÁPSULA SENCILLA**

CLAVE: 531.375.0209	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa General y Hospitalización.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Auxiliar para medir la tensión arterial periférica y realizar auscultaciones en general, no invasivo. Consta de los siguientes elementos: cápsula sencilla, con arco y auriculares de acero inoxidable o bronce cromados, ergonómico, diseñado para ajustarse al oído del usuario, olivas flexibles fabricadas de silicón o goma con rosca metálica, lavables, con tubo flexible de PVC, largo de 45 a 56 cm, cápsula para auscultación fabricada de acero inoxidable o bronce cromado, con conector cónico para adaptarse al tubo de 4.5 a 5 cm de diámetro, anillo con rosca, membrana o diafragma fabricada de material de plástico y fibra de nylon para frecuencia de 100 a 500 Hz.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: olivas y diafragma.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ESTOMATOLÓGICA PORTÁTIL, UNIDAD**

CLAVE: 531.291.0424	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Estomatología. Consulta Externa.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Sillón odontológico multiposiciones y de altura variable, forro lavable. Con lámpara no fija. Con charola esterilizable.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Maletines para transporte. Adaptadores para piezas de mano. Sistema para abastecimiento de agua. Compresor libre de aceite. Jeringa triple de puntas intercambiables. Escupidera de aluminio. Banco
------------------------	---

REFACCIONES:	Cánula desechable para aspirador.
--------------	-----------------------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120-125 V	* Por personal especializado	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO: **PLICÓMETRO**

CLAVE: 531.678.0013	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa General, Pediatría, Traumatología y Ortopedia, Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Auxiliar para medir el grosor de la grasa subcutánea, con fines de valoración nutricional. Consta de los siguientes elementos: de aluminio anticorrosivo o acero inoxidable, resolución de 0.20 mm, rango de apertura de 50 mm, calibrado para ejercer una presión constante de 10 g/mm $2 \pm 10\%$, calibrador de acero inoxidable.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

MECÁNICA Y FLUIDOS

NOMBRE GENÉRICO: **AMALGAMADOR Y DOSIFICADOR ESTOMATOLÓGICO.**

CLAVE: 531.032.0055	ESPECIALIDAD (ES):Estomatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	----------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, automático, para la conformación de amalgamas. Integrado por un depósito para mercurio y otro para limadura. Dosificador. Reloj.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Aleación para amalgama dental en polvo, tabletas o cápsulas predosificadas. Mercurio tridestilado
--------------	---



químicamente puro. Cápsulas con perdigón metálico, cepillo de limpieza, embudo. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: ANESTESIA BÁSICA, UNIDAD DE

CLAVE: 531.053.0364	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Anestesiología. Quirófanos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Unidad de anestesia general, para administración de oxígeno, óxido nitroso, otros gases medicinales y agentes anestésicos.</p> <p>Gabinete: Con las siguientes características: Uno o dos vaporizadores con sistema de exclusión. Ventilador interconstruido o integrado. Con al menos 3 contactos eléctricos. Yugos para cilindros O₂ y N₂O. Al menos un cajón. Mesa de trabajo. Repisa para monitor. Cuatro ruedas, dos con freno. Indicadores o manómetros interconstruidos de presión para suministro de toma mural y de cilindros (2 gases). Codificados de acuerdo al código americano de colores: O₂-verde, N₂O-azul, aire-amarillo. Batería de respaldo interconstruida o no-break grado médico con capacidad para 60 minutos o mayor.</p> <p>Suministro de gases: Flujómetros codificados de acuerdo al código americano de colores: para O₂ y N₂O, neumáticos dobles y para aire, neumático sencillo o doble. Con iluminación para el área de trabajo. Guarda hipóxica de 23% o más. Flush o suministro de oxígeno directo.</p> <p>Circuito de paciente: Uno o dos canister reusable y esterilizable en autoclave, con capacidad total de 800 g. o mayor. Montaje de circuito de reinhalación parcial (directo o adaptador), que permita ventilación mecánica y manual. Sistema de evacuación activo o pasivo. Todos los elementos en contacto con el gas espirado del paciente deberán ser esterilizables en autoclave. Válvula ajustable de presión (APL). Válvula de sobrepresión. Válvula conmutadora bolsa-ventilador. Reservorio de polvo y agua. Soporte para la bolsa de reinhalación.</p> <p>Ventilador microprocesado e integrado: Modos de ventilación: Controlado por volumen. Controlado por presión. Conmutación a ventilación manual. Control para ajustes de volumen, que cubra el rango de 50 ml o menor a 1400 ml o mayor. Control de frecuencia respiratoria, que cubra como mínimo el rango de 6 a 60 respiraciones por minuto. Control y ajuste del PEEP (no válvula externa). Control para ajustes de relación I:E y relación I:E inversa. Control para ajustes de presión inspiratoria, que cubra como mínimo el rango de 10 cm H₂O a 50 cm H₂O. Control para ajustes de presión límite: Ajustable cubriendo el rango de 10-70 cm H₂O. Sistema de comprobación. Compensaciones: de volumen o desacople de flujo de gas fresco.</p> <p>Parámetros de ventilación monitorizados y desplegados numérica o gráficamente en pantalla del ventilador o del monitor: FIO₂: Interconstruido, Sensor o celda o tecnología paramagnética, con capacidad de monitoreo en modo manual y automático. Volumen corriente. Volumen minuto. Presión media. Presión pico. PEEP. Despliegue gráfico de PVA (presión vías aéreas). Frecuencia respiratoria.</p> <p>Sistema de alarmas audibles y visibles: Despliegue en máquina o en pantalla del ventilador o en el monitor de signos vitales: FIO₂ (alta y baja). Vm (Volumen minuto, alta y baja). Presión baja de suministro de gas. Falla en el suministro eléctrico. Presión alta y baja de vías aéreas. Indicador en fuente de alimentación AC o DC. Apnea.</p> <p>Vaporizadores: Suministrar uno o dos vaporizadores a elección del usuario, con sistema de exclusión de uso simultáneo para dos vaporizadores.</p> <p>Monitor de signos vitales: Preconfigurado o modular. Teclado sensible al tacto o de membrana o perilla selectora. Pantalla tipo TFT o LCD, de 8" o mayor. Policromático. Configurable por el usuario.</p> <p>Batería de respaldo interconstruida o no-break de grado médico, con capacidad para 60 minutos o mayor. Software en español. Tendencias gráficas y numéricas para todos los parámetros de doce horas o más. Alarmas: Audiovisuales, predeterminadas y configurables por el usuario para todos los parámetros monitorizados. Por lo menos 3 trazos simultáneos.</p> <p>Parámetros en monitor de signos vitales monitoreados y desplegados en pantalla del ventilador o del monitor: Frecuencia cardíaca, ECG, en al menos tres derivaciones seleccionables por el usuario. Despliegue de al menos un canal. Capnografía y capnometría: valor de CO₂ inspirado y espirado y despliegue de curva de CO₂. SPO₂: Despliegue numérico y gráfico. Al menos un canal de temperatura. Presión arterial no invasiva: Ajuste automático de presión de acuerdo al tipo de paciente. Respiración: Por impedancia. Despliegue numérico y de curva.</p> <p>Para relajación muscular: Monitorización de la relajación muscular por medio de un equipo alterno o integrado o módulo, con despliegue en pantalla alterna o en monitor de signos vitales.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán y determinarán su cantidad, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Los accesorios deberán estar incluidos. Tubos corrugados 32" reusables y esterilizables en autoclave o desechables. Pieza en "Y" reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Codo reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Mascarillas reusables y
------------------------	---



	autoclavables o desechables, en tamaños pequeña, mediana y grande. Bolsas de 1 lt, 2 lt y 3 lt, reusables y esterilizables en autoclave o desechables. Circuito de reinhalación parcial, bain, semicerrado o equivalente, reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Mangueras codificadas por color: aire-amarillo, Oxígeno-verde, Óxido nitroso-azul. Manual de operación en español y de servicio en español o inglés. Sensor de flujo reusable. Cable para ECG de al menos tres puntas. Sensor de oximetría reusable para dedo, multisitio. Sensor de temperatura reusable de superficie (piel), esofágico o rectal. Sensor de oximetría reusable para dedo, multisitio. Sensor de temperatura reusable de superficie (piel), esofágico o rectal. Brazalete para presión no invasiva: Con manguera para el brazaete en tamaños neonatal, pediátrico y adulto. Para técnica Sidestream: Trampa de agua. Líneas de muestra. Adaptador (codo) o para la técnica Mainstream incluir sensor CO ₂ reusable y adaptador de vía aérea. Soporte para bolsa de ventilación.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

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

CLAVE: 531.053.0356	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Anestesiología. Quirófanos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Unidad de anestesia general, completamente integrado para administración de oxígeno, óxido nitroso, otros gases medicinales y agentes anestésicos.</p> <p>Características Generales:</p> <p>Gabinete: Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: Dos vaporizadores con sistema de exclusión. Ventilador interconstruido. Mínimo tres contactos eléctricos. Yugos o reductores para cilindros O₂ y N₂O. Cajones al menos uno. Mesa de trabajo. Repisa para monitor. Cuatro ruedas, dos con freno.</p> <p>Indicadores o manómetros interconstruidos de presión para suministro de toma mural y de cilindros (2 gases). Codificados de acuerdo al código americano de colores (O₂-verde, N₂O-azul, aire-amarillo). Regulador de succión.</p> <p>Batería de respaldo interconstruida o no-break grado médico con capacidad para 60 minutos o mayor.</p> <p>Suministro de gases: Flujómetros neumáticos dobles o electrónicos o virtuales para O₂ y N₂O y aire, codificados de acuerdo al código americano de colores (O₂ verde, N₂O azul, aire amarillo). Con iluminación. Mezclador electrónico o mecánico. Guarda hipóxica dentro del rango de 23% o mayor. Flush o suministro de oxígeno directo.</p> <p>Circuito de paciente: Uno o dos canister reusable y esterilizable en autoclave. Con capacidad total de 800 g. o mayor. Con un sistema que permita el cambio del canister durante la ventilación mecánica, sin ocasionar fugas. Montaje de circuito de reinhalación parcial (directo o adaptador). Circuito semicerrado que permita ventilación mecánica o manual. Sistema de evacuación activo o pasivo. Todos los elementos en contacto con el gas espirado del paciente deberán ser esterilizables en autoclave. Válvula ajustable de presión (APL). Válvula de sobrepresión. Válvula conmutadora bolsa-ventilador. Reservorio de polvo y agua. Soporte para la bolsa de reinhalación.</p> <p>Ventilador microprocesado e integrado: Modos de ventilación: Controlado por volumen. Controlado por presión. Conmutación a ventilación manual. SIMV (disparo por flujo). Presión soporte. Control para ajustes de volumen: que cubra el rango de 20 a 1400 ml o mayor. Control de frecuencia respiratoria: que cubra como mínimo el rango de 4 a 80 respiraciones por minuto. Control para ajustes de PEEP electrónico. Control para ajustes de relación I:E y relación I:E inversa. Control para ajustes de presión inspiratoria: Que cubra como mínimo el rango de 10 a 50 cm H₂O. Control para ajustes de presión límite: Que cubra como mínimo el rango de 15 a 70 cm H₂O. Sistema de comprobación automático. Control para ajustes de pausa inspiratoria (variable y continua). Compensaciones: Distensibilidad y fugas del circuito, de volumen o desacoplo de flujo de gas fresco, para todo tipo de pacientes sin necesidad de cambio de fuelle o pistón, control de flujo inspiratorio.</p> <p>Pantalla a color LCD o TFT de 8" o mayor en diagonal. Ventilador de la misma marca que el sistema de anestesia.</p> <p>Parámetros de ventilación monitorizados y desplegados numérica o gráficamente en pantalla del ventilador o del monitor: FiO₂: Interconstruido, incluir sensor o celda, con capacidad de monitoreo en modo manual y automático, volumen corriente-inspirado y espirado. Volumen minuto inspirado y espirado. Presión media. Presión pico. PEEP. Despliegue gráfico de las curvas: PVA, flujo, lazos. (Presión/Volumen, Flujo/Volumen), y de agentes anestésicos, frecuencia respiratoria. Concentración inspirada y espirada de tres agentes anestésicos y óxido nitroso, presión plateau o meseta. Agentes anestésicos: Identificación automática de agentes anestésicos y detección de mezclas con despliegue de la concentración individual de cada uno de los agentes. Complianza y resistencia pulmonar, medidas respiración a respiración del paciente y tendencias de complianza. Concentración de O₂ inspirado y espirado, despliegue numérico y de curva. MAC y tendencias de MAC. Almacenamiento de lazos (curvas de referencia).</p> <p>Alarmas, con despliegue en máquina o en pantalla del ventilador o en el monitor de signos vitales: FiO₂ (alta y baja). Vm (Volumen minuto, alta y baja). Baja presión de suministro de O₂,al menos. Falla en el suministro eléctrico. Presión alta y baja de vías aéreas. Indicador en fuente de alimentación AC o DC. Apnea. Audibles y visuales, priorizadas en tres niveles con despliegue de mensajes de las mismas en español. Sensor de oxígeno:</p>
--------------	--



	<p>Falla o cambio, falla en la medición de O₂ con técnica paramagnética. Falla en sensor de presión o flujo. Alarma de fuga. Concentración de gases anestésicos: Alto, Bajo. Dióxido de carbono: Alto, Bajo. Mezcla de gases. Sistema que silencie las alarmas durante el by-pass cardíaco.</p> <p>Vaporizadores: Dos vaporizadores a elección del usuario, con sistema de exclusión de uso simultáneo para dos vaporizadores.</p> <p>Monitor de signos vitales: Tipo modular. Pantalla sensible al tacto o de membrana o perilla selectora o teclado. Pantalla tipo TFT o LCD. Tamaño 12" o mayor. Policromático. Configurable por el usuario. Batería de respaldo interconstruida o no-break de grado médico con capacidad para 60 minutos o mayor. Software en español. Tendencias gráficas y numéricas para todos los parámetros de veinticuatro horas o más. Alarmas audiovisuales, priorizadas en tres niveles, con despliegue de mensajes y configurables por el usuario. Por los menos ocho trazos simultáneos. Impresión: Registrador térmico o impresora.</p> <p>Parámetros en monitor de signos vitales monitoreados y desplegados en pantalla del ventilador o del monitor: Frecuencia cardíaca. ECG: siete derivaciones o más, con función que permita el despliegue simultáneo de tres canales. Análisis del segmento ST en al menos las tres derivaciones seleccionadas. Análisis de arritmias. SPO₂: Despliegue numérico y gráfico. Al menos dos canales de temperatura. Presión arterial no invasiva: Ajuste automático de presión de acuerdo al tipo de paciente (de neonatal a adulto) y medición manual y programable a diferentes intervalos de tiempo. Respiración: Por impedancia. Despliegue numérico y de curva. Capnografía inspirada y espirada con despliegue numérico y de curva. Presión invasiva: Dos canales. Etiquetado de la posición de un transductor. Ajuste automático de escalas, filtros y alarmas. Gases: Monitores de oxígeno inspirado y espirado. Monitores de N₂O inspirado y espirado. Medición e identificación automática de agentes anestésicos inspirados y espirados. Despliegue de la concentración alveolar mínima (CAM). Detección de mezclas de agentes anestésicos con despliegue de las concentraciones de los agentes mezclados.</p> <p>Para relajación muscular: Monitorización de la relajación muscular por medio de un equipo alterno o integrado o módulo, con despliegue en pantalla alterna o en el monitor de signos vitales.</p> <p>Monitorización de índice biespectral BIS o entropía, con cable y caja con sensores, mediante módulo, monitor alterno o integrado.</p>
--	---

REFACCIONES:	<p>Las unidades médicas las seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Sensor de oximetría reusable para dedo, multisitio.</p> <p>Sensor de temperatura reusable para superficie (piel), esofágico o rectal. Sensores de flujo, celda o sensor de oxígeno. Cable para BIS o entropía. Transductor de presión reusable uno por canal.</p> <p>Para relajación muscular: Sensor piezoeléctrico adulto y pediátrico. Cable para ECG de cinco puntas o más. Electrodo para estimulación neuromuscular.</p>
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Las unidades médicas los seleccionarán y determinarán su cantidad, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Los accesorios deberán estar incluidos. Tubos corrugados 32" reusables y esterilizables en autoclave o desechables. Pieza en "Y" reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Codo reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Mascarilla reusable y autoclavable o desechable en tamaños pequeña, mediana y grande. Bolsas de 1lt, 2lt y 3lt reusables y esterilizables en autoclave o desechables. Circuito de reinhalación parcial, bain, semicerrado o equivalente, reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Mangueras codificadas por color: aire-amarillo, Oxígeno-verde, Óxido nitroso-azul. Manual de operación en español y de servicio en español o inglés. Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica (no aplica para tecnología paramagnética). Sensor de flujo reusable. Brazalete para presión no invasiva, con manguera para el brazalete en tamaño neonatal, pediátrico y adulto.</p> <p>Para técnica Sidestream: Trampa de agua. Líneas de muestra. Adaptador (codo). En caso de técnica Mainstream incluir sensor CO₂ reusable y adaptador de vía aérea. Monitoreo del consumo de gas. Sets desechables para la medición de la presión: domo, llave de tres vías. Caja sensores para BIS o entropía. Soporte para bolsa de ventilación. Trampa de agua, líneas de muestra, adaptador (codo). Gasto cardíaco: Por termodilución. Saturación venosa de oxígeno. EEG.</p>
------------------------	---

REFACCIONES:	<p>Las unidades médicas los seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Para relajación muscular : electrodos y sensores. Para EEG electrodos tamaño adulto, pediátrico y neonato</p>
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al	* Preventivo.
* Batería.	manual de operación.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ANESTESIA INTERMEDIA, UNIDAD DE
------------------	--

CLAVE: 531.053.0372	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Anestesiología. Quirófanos.
------------------------	--	---



DESCRIPCIÓN:	<p>Unidad de anestesia general, para administración de oxígeno, óxido nitroso, otros gases medicinales y agentes anestésicos.</p> <p>Características Generales: Gabinete: Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: Dos vaporizadores con sistema de exclusión. Ventilador interconstruido o integrado. Contactos eléctricos mínimo 3 Yugos para cilindros O₂ y N₂O. Cajones al menos uno. Mesa de trabajo. Repisa para monitor. Cuatro ruedas, dos con freno. Indicadores o manómetros interconstruidos de presión para suministro de toma mural y de cilindros (2 gases). Codificados de acuerdo al código americano de colores (O₂-verde, N₂O-azul, aire-amarillo). Batería de respaldo interconstruida o no-break grado médico con capacidad para 60 minutos o mayor.</p> <p>Suministro de gases: Flujómetros codificados de acuerdo al código americano de colores (O₂ verde, N₂O azul, aire amarillo). Para O₂, N₂O y aire, neumáticos dobles o electrónicos. Con iluminación en flujómetros neumáticos o despliegue digital electroluminiscente. Guarda hipóxica dentro del rango de 23% o mayor. Flush o suministro de oxígeno directo.</p> <p>Circuito de paciente: Uno o dos canister reusable y esterilizable en autoclave. Con capacidad total de 800 g. o mayor. Montaje de circuito de reinhalación parcial (directo o adaptador), que permita ventilación mecánica o manual. Sistema de evacuación activo o pasivo. Todos los elementos en contacto con el gas espirado del paciente deberán ser esterilizables en autoclave. Válvula ajustable de presión, (APL). Válvula de sobrepresión. Conmutación de bolsa a ventilador. Reservorio de polvo y agua. Soporte para la bolsa de reinhalación.</p>
--------------	---

	<p>Ventilador microprocesado e integrado: Modos de ventilación: Controlado por volumen. Controlado por presión. Conmutación a ventilación manual. SIMV (disparado por presión o por flujo). Capacidad para integrar ventilación por presión-soporte. Control para ajustes de volumen que cubra el rango de 20 a 1400 ml o mayor. Control de frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 4 a 60 respiraciones por minuto. Control para ajustes de PEEP electrónico. Control para ajustes de relación I:E y relación I:E inversa. Control para ajustes de presión inspiratoria que cubra como mínimo el rango de 10 cm H₂O a 50 cm H₂O. Control para ajustes de presión límite que cubra como mínimo el rango de 15-70 cm H₂O. Sistema de comprobación automático. Control para ajustes de pausa inspiratoria variable y continua. Compensación: Distensibilidad y fugas de circuito. De volumen o desacople de volumen corriente del gas fresco. Para todo tipo de pacientes sin necesidad de cambio de fuelle o pistón. Ventilador de la misma marca que el sistema de anestesia.</p> <p>Parámetros de ventilación monitorizados y desplegados numérica o gráficamente en pantalla del ventilador o del monitor: FIO₂. Interconstruido. Sensor o celda o tecnología paramagnética. Con capacidad de monitoreo en modo manual y automático. Volumen corriente. Volumen minuto. Presión media. Presión pico. PEEP. Despliegue gráfico de PVA (presión vías aéreas). Frecuencia respiratoria.</p> <p>Sistema de alarmas audibles y visibles: priorizadas en tres niveles con despliegue de mensajes de las mismas en español. Despliegue en máquina o en pantalla del ventilador o en el monitor de signos vitales: FIO₂ (alta y baja). Vm (Volumen minuto, alta y baja). Presión baja de suministro de O₂. Falla en el suministro eléctrico. Presión alta y baja de vías aéreas. Indicador en fuente de alimentación AC o DC. Apnea. Sensor de oxígeno: Falla o cambio del sensor de O₂. Falla en la medición de O₂ con técnica paramagnética. Falla en sensor de presión o flujo. Alarma de fuga.</p> <p>Vaporizadores: Dos vaporizadores a elección del usuario, con sistema de exclusión de uso simultáneo para dos vaporizadores.</p> <p>Monitor de signos vitales: Preconfigurado o modular. Pantalla sensible al tacto o teclado sensible al tacto o de membrana o de perilla selectora. Pantalla tipo TFT o LCD. Tamaño 10.4" o mayor. Policromático. Configurable por el usuario. Batería de respaldo interconstruida o no-break de grado médico, con capacidad para 60 minutos o mayor. Software en español. Tendencias gráficas y numéricas para todos los parámetros de doce horas o más. Alarmas audiovisuales, priorizadas en tres niveles, con despliegue de mensajes y configurables por el usuario. Por los menos seis trazos simultáneos.</p> <p>Parámetros en monitor de signos vitales monitoreados y desplegados en pantalla del ventilador o del monitor: Frecuencia cardíaca, ECG en al menos tres o más derivaciones. Despliegue simultáneo de tres canales. Análisis del segmento ST. Análisis de arritmias.</p> <p>SPO₂: Despliegue numérico y gráfico. Al menos un canal de temperatura.</p> <p>Presión arterial no invasiva: Ajuste automático de presión de acuerdo al tipo de paciente.</p> <p>Respiración: Por impedancia. Despliegue numérico y de curva.</p> <p>Capnografía y capnometría: valor de CO₂ inspirado y espirado y despliegue de curva de CO₂.</p> <p>Presión invasiva: Al menos un canal con capacidad de agregar un segundo canal. Etiquetado de la posición de un transductor. Ajuste automático de escalas y filtros.</p> <p>Gases: Monitoreo de oxígeno inspirado. Monitoreo de N₂O inspirado y espirado. Medición e identificación automática de agentes anestésicos inspirados y espirados. Despliegue de la concentración alveolar mínima (CAM). Detección de mezclas de agentes anestésicos con despliegue de las concentraciones de los agentes mezclados.</p> <p>Para relajación muscular: Monitorización de la relajación muscular por medio de un equipo alterno o integrado o módulo, con despliegue en pantalla alterna o en el monitor de signos vitales.</p>
--	---

REFACCIONES:	<p>Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Cable para ECG de al menos tres o más puntas. Sensor de oximetría reusable para dedo, multisitio. Sensor de temperatura reusable para superficie (piel), esofágico o rectal. Sensores de flujo, celda o sensor de oxígeno. Cable para BIS o entropía. Transductor de presión reusable uno por canal. Para relajación muscular: Sensor piezoeléctrico adulto y pediátrico.</p>
--------------	---



ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Las unidades médicas los seleccionarán y determinarán su cantidad, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Los accesorios deberán estar incluidos. Tubos corrugados 32" reusables y esterilizables en autoclave o desechables. Pieza en "Y" reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Codo reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Mascarilla reusable y autoclavable o desechable, en tamaños pequeña, mediana y grande. Bolsas de 1 lt, 2lt y 3 lt, reusables y esterilizables en autoclave o desechables. Circuito de reinhalación parcial, bain, semicerrado o equivalente, reusable y esterilizable en autoclave o desechable. Mangueras codificadas por color. aire-amarillo, Oxígeno-verde, Óxido nitroso-azul. Manual de operación en español y de servicio en español o inglés. Sensor de flujo reusable. Impresión opcional para monitor de signos vitales: resgistrador térmico o impresora.</p> <p>Monitorización de índice biespectral BIS o entropía, con cable y caja con sensores, mediante módulo, monitor alterno o integrado.</p> <p>Brazalete para presión no invasiva, con manguera para el brazalete en tamaños neonatal, pediátrico y adulto.</p> <p>Para los que oferten técnica Sidestream: Trampa de agua. Líneas de muestra. Adaptador (codo) o en caso de que la técnica Mainstream incluir sensor CO₂ reusable y adaptador de vía aérea.</p> <p>Sets desechables para la medición de la presión domo, llave de tres vías. Cable y caja sensores para BIS o entropía. Soporte para bolsa de ventilación. Trampa de agua, líneas de muestra, adaptador (codo).</p>
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Para relajación muscular: electrodos y sensores. Para ECG electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ASPIRADOR
------------------	------------------

CLAVE: 531.081.0063	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía
------------------------	--	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Aspirador Rhoton Merz. Juego. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ASPIRADOR GÁSTRICO PARA SUCCIÓN CONTÍNUA E INTERMITENTE.
------------------	---

CLAVE: 531.081.0766	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización, Cuidados Intensivos y Urgencias. Quirófanos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil para aspiración intermitente de residuos gástricos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Succión intermitente y constante graduable, con nivel de eficiencia de succión. Sistema de seguridad que evite rebosamiento de líquidos. Manovacuómetro, con escala en milímetros de mercurio. Panel de control para: encendido y apagado con indicador de encendido, selector del modo de succión con indicador de modo y nivel de succión. Regulador y escala del tiempo de succión. Base rodable, con soportes o canastillas para los frascos colectores, con sistema de freno en al menos dos ruedas. Motor silencioso.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: frascos colectores reutilizables y esterilizables. Filtros. Tubos para aspiración. Sistema de interconexión de tubo para aspiración. Sonda de aspiración.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ASPIRADOR PARA OTORRINOLARINGOLOGÍA.
------------------	---

CLAVE: 531.081.0030	ESPECIALIDAD (ES):Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Urgencias, Quirófano y Consulta Externa.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil rodable para aspiración en cirugía otorrinolaringológica. Con flujo. Con control para regular la succión, válvula de rebosamiento y rango de vacío de acuerdo a las necesidades clínicas. Con gabinete rodable y freno.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Tubo de succión. Filtro para bacterias. Frasco colector graduado. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ASPIRADOR PORTÁTIL PARA SUCCIÓN CONTÍNUA.
------------------	--

CLAVE: 531.081.0014	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización, Cuidados Intensivos y Urgencias. Quirófanos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable para aspiración continua de líquidos y otros fluidos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: capacidad de succión, manovacuómetro con escala en mm de Hg. Flujo. Panel de control para: encendido y apagado, graduación del nivel de succión. Motor silencioso, con sistema de aislamiento a prueba de agua. Gabinete o base rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Sistema de seguridad que evite rebosamiento de líquidos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: frascos esterilizables en autoclave. Filtros, mangueras, tubos y sondas de aspiración.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ASPIRADOR ULTRASÓNICO.**

CLAVE:	ESPECIALIDAD (ES):	SERVICIO (S):
531.081.0089	Quirúrgicas.	Quirófano.

DESCRIPCIÓN:	
	Aparato electrónico rodable que permite la fragmentación, irrigación y emulsificación y aspiración de tejidos blandos y duros respetando tejidos vitales por método invasivo. Consola con mandos para regular la potencia de los ciclos basados en microprocesadores. Sistema ultrasónico de 23 KHz, como mínimo. Amplitud mínima de 200 y máxima de 360 micras para todas las piezas de mano. Presión de aspiraciones desde 0 a 600 mm HG. Sistema de irrigación con rango de 1.5 a 50 cc./minuto.

REFACCIONES:	
	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	
	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Juego completo de piezas de mano esterilizables a vapor: Rectas, de 100 y de 225 mm +/- 10%, Anguladas, de 100 y de 225 mm +/- 10%. Carro sugerido por el fabricante.

REFACCIONES:	
	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Puntas. Juegos de mangueras. Recipientes de recolección. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BOMBA DE INFUSIÓN PORTÁTIL.**

CLAVE:	ESPECIALIDAD (ES):	SERVICIO (S):
531.140.0393	Médicas y Quirúrgicas.	Hospitalización. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos. Unidad Metabólica. Urgencias.

DESCRIPCIÓN:	
	Sistema computarizado de infusión intravenosa para administrar volúmenes pequeños a dosis regulables. Bomba de infusión computarizada, portátil, que puede ser integrada a tripié. Rango de dosis en ml/h, con posibilidad de incremento. Capacidad de cambiar dosis sin interrumpir la infusión, con memoria de los volúmenes infundidos. Equipo de infusión específico para cada líquido. Que funcione con corriente alterna y batería autorrecargable. Equipada con alarmas audible y visual. Puede ser utilizada por gravedad en caso de no contar con energía en ese momento y cierre de seguridad cuando la bomba se encuentra abierta, con alarma de presión de oclusión.

REFACCIONES:	
	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	
	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

REFACCIONES:	
	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Batería recargable. Cartucho de línea para fluido. Casete estéril desechable. Equipos de infusión. Fusible de protección cortocircuito. Punset de infusión para adulto. Punset de infusión para niño.



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Batería recargable.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: BOMBA DE INFUSIÓN VOLUMÉTRICA

CLAVE: 531.140.0344	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos Adultos. Hospitalización. Quirófano. Unidad Metabólica. Urgencias
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil para administrar medicamentos y soluciones parenterales o nutrición parenteral en forma constante. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: bomba. Operación volumétrica. Modo de funcionamiento continuo. Rango de flujo inferior y límite superior. Resolución. Rango de volumen mínimo y máximo. Flujo MVA (kvo). Máximo. Con sistema de seguridad de aire en la línea. Capacidad de aceptar diferentes de fluidos. Con manejo de infusión secundaria automática. Protección contra libre flujo. Sistema de auto diagnóstico. Peso máximo. Sistema de alarmas e indicadores con: detección de aire en la línea, de línea ocluida, infusión completa, puerta abierta, mal funcionamiento del circuito, equipo desconectado, batería baja. Control de volumen. Silencio momentáneo, diferenciación de alertas. Batería. Programas. Panel de control en español. Exactitud mínima.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: cartucho para bomba de infusión.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: CAMA CAMILLA RADIOTRASPARENTE.
--

CLAVE: 531.156.0147	ESPECIALIDAD (ES): Médicas.	SERVICIO (S): Urgencias. Rayos X. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	-----------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Camilla hidráulica y neumática rodable para facilitar la realización de estudios radiológicos y fluoroscópicos. Con base radiotransparente. Con sujetador o charola para cassetes de Rayos X. Control hidráulico o neumático de movimientos. Posiciones. Sistema de ajuste de altura. Protección antichoque. Barandales abatibles, con seguros. Ruedas con sistema de freno. Sistema que permita girar o dar direccionamiento. Compartimiento para tanque de oxígeno. Colchón. Correas de sujeción. Postes para colocar soluciones. Ganchos o soportes para guarda de los postes. Con canastilla o caja para efectos personales. Con soportes para la colocación de bolsas recolectoras y drenajes especiales.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Colchón antiestático.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **CAMA DE MICROESFERAS**

CLAVE: 531.156.0105	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos, Cirugía Plástica y Reconstructiva, Unidades de Quemados, Servicios de Columna, Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Cama de microesferas. Impulsada por turbina, con sistema de fluidificación y control térmico. Operable hidráulica y eléctricamente para obtener distintas posiciones. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Microesferas
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CAMA DE TERAPIA CINÉTICA, PULSÁTIL Y PERCUSIVA**

CLAVE: 531.156.0139	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos, Cirugía Plástica y Reconstructiva. Unidades de Quemados, Servicios de Columna, Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Cama de terapia: cinética, pulsátil y percusiva continua, con reducción de presión. Eléctrica e hidráulica con capacidad de rotar bilateralmente arriba de 40° (con incremento de 5°), reducción de presión menor al cierre capilar, percusión y vibración durante la rotación, soporte para cabeza y cuello, pantalla o display para información de la enfermera, control microprocesado para programación individualizada, flujo continuo de aire a través de los cojines y las sábanas, superficie de cojines con permeabilidad selectiva, báscula digital integrada. Calentador con temperatura hasta de 40.6°C. Barandales completos removibles. Ruedas direccionales con freno. Medidas de aproximadamente: longitud 236 cm, ancho 96.5 cm, altura mínima 57 cm y altura máxima 89 cm. Peso neto de aproximadamente 343 Kg. Opción de sistema de filtración de aire con filtros hepa 0.1 micras. Batería de emergencia y transporte. Corriente eléctrica 120 V / 60 Hz.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Batería recargable. Báscula digital.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Colchón de poliuretano de alta densidad, con diseño para reducción de presión, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente, anti-inflamable.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **CAMA GIRATORIA PARA PACIENTES INMOVILIZADOS**

CLAVE: 519.154.0128	ESPECIALIDAD (ES):Cardiología, Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Hospitalización, Ortopedia, Neurología.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Cama giratoria para el manejo de pacientes inmovilizados que facilita aseo y formación de úlceras de presión. Consta de los siguientes elementos: cama completa elaborada de material inoxidable y ligero; colchones de material suave y de fácil aseo; elevación regulable de cabecera y piéceras; con ruedas y frenos en al menos dos de ellas; barandales abatibles; ventana para cara; hueco para colocación de cómodo u orinal; camilla superior; mecanismo de rotación mecánica de 180 grados; seguros que impidan rotación inadvertida; seguro para evitar rotación del paciente no asegurado; camilla inferior separable para traslado del paciente
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Colchones.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere
------------------------	-------------

REFACCIONES:	No requiere
--------------	-------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CAMA PARA CUIDADOS INTENSIVOS**

CLAVE: 531.156.0089	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de cuidados intensivos.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Cama electromecánica rodable que facilita la atención del paciente en estado crítico. Consta de los siguientes elementos: Con sistema eléctrico e hidráulico. Que opere con corriente alterna o batería recargable. Panel de control. Con sistema de seguridad. Que permita dar posiciones. Silla cardiaca. Sistema automático con movimientos. Altura ajustable. Frenado. Barandales. Cabecera. Con cubierta radiotransparente. Con portachasis o rieles. Colchón. Postes para soluciones. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Batería recargable. Báscula digital.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Colchón de poliuretano de alta densidad, con diseño para reducción de presión, antiestático, recubrimiento de material lavable, repelente, anti-inflamable.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CÁMARA CEFÁLICA**

CLAVE: 531.157.0096	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos, Inhaloterapia, Urgencias, Pediatría.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Cámara cefálica. Consta de: acrílico transparente, de una pieza, tamaño, con orificio para conectar la manguera.
--------------	--



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA HIPERBÁRICA. CUATRO PLAZAS.
------------------	---

CLAVE: 531.157.0674	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización.
------------------------	--	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para oxigenación hiperbárica con fines terapéuticos. Equipo hermético con diámetro interno de 1.36 m, de doble compartimento (principal con dos mirillas y longitud de 2.8 m y antecámara con una mirilla y longitud de 1.0 m), con entrada circular, de operación manual, con panel de control y mando integrados.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámpara de iluminación fría. Profundímetros. Extintor de fuego. Termómetro electrónico. Manómetro de baja presión. Sistema de intercomunicación. Colchón anti-inflamable. Analizador de oxígeno. Atenuadores de ruido.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Oxígeno.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 220 y 110 V/ 60 Hz * Contacto polarizado con tierra real * Sistema de compresión central o compresora de aire. * Salida de aire de 12 kg/cm ² .	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA HIPERBÁRICA. OCHO PLAZAS.
------------------	---

CLAVE: 531.157.0682	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización.
------------------------	--	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para oxigenación hiperbárica con fines terapéuticos. Equipo hermético con diámetro interno de 2.0 m, de doble compartimento (principal con tres mirillas y longitud de 3.0 m y antecámara con una mirilla y longitud de 1.8 m), con cuatro asientos reclinables y una camilla (acolchados con material ignífugo), con exclusiva médica de 30 cm de diámetro y 60 cm de longitud, con base desmontable de aluminio antiderrapante, con entrada rectangular, de operación manual, con panel de control y mando integrados.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámpara de iluminación fría. Profundímetros. Extintor de fuego. Termómetro electrónico. Manómetro de baja presión. Sistema de intercomunicación. Colchón anti-inflamable. Analizador de oxígeno. Atenuadores de ruido. Circuito cerrado de T.V. Casco para inhalación de oxígeno. Acondicionador de aire.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Oxígeno.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica de 220 y 110 V /60 * HzContacto polarizado con tierra real * Sistema de compresión central o compresora de aire. Salida de aire de 12 kg/cm². 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA, UNIDAD DE
--

CLAVE: 531.203.0058	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrónico y neumático, rodable que permite suplir la función de oxigenación y bombeo de la sangre por método invasivo. Base de mando. Batería de respaldo integrada. Cabezales de rodillos. Capacidad de generar flujos pulsátiles, indicador digital de flujo o r.p.m. Selector del calibre del tubo. Control de velocidad. Transmisión. Monitor de seguridad. Alarmas. Monitor arterial. Indicadores de tiempo, pinzamiento. Monitor de cardioplejía, tiempo. Monitor de pH y gases. Monitor para saturación de oxígeno, hemoglobina y hematocrito. Mezclador de aire y oxígeno. Módulo que permita hacer pulsátiles a cualquiera de los cabezales de rodillos. Intercambiador de calor. Reguladores de temperatura.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cabezal centrífugo. Monitor para evaluar parámetros de coagulación. Insertos para diferentes medidas de tubo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Tubería para circulación extracorpórea. Oxigenador de membranas de diferentes tamaños. Cabezal centrífugo. Transductor desechable para presión. Sistema de administración de cardioplejía. Hemoconcentrador. Filtro arterial. Reservorio de cardiotomía. Soporte adhesivo para sensor de nivel. Tubos de ensayo para: tiempo de coagulación activada, tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcialmente activada, tiempo de trombina, tiempo de trombina neutralizada por heparina, tiempo de trombina en dosis alta y para fibrinógeno. Cánulas arteriales, venosas y para cardioplejía. Transductores de presión reusables o desechables. Domos desechables. Sensores de temperatura: rectal y esofágico reusables, transductores de línea arterial desechables. Papel para impresora. Cinta o cartucho de tinta para impresora. Batería recargable. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Tomas de oxígeno, aire grado médico y CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: COLCHÓN DE TERAPIA DE ROTACIÓN LATERAL Y REDUCCIÓN DE PRESIÓN

CLAVE: 531.224.0012	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Crítica
------------------------	--	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Colchón de terapia de rotación lateral y reducción de presión, para facilitar la terapia del paciente neurológico o de pacientes que requieran permanecer en flotación.- Consta de los siguientes elementos: Colchón y cubre colchón de fibra de permeabilidad selectiva. Superficie con zonas de suspensión de aire. Desinflado y re inflado inmediatos. El inflado y desinflado del colchón se realiza mediante compresor. Control digital. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: CONGELADOR HORIZONTAL DE REFRIGERANTES PARA VACUNAS.
--

CLAVE: 533.255.0218	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Medicina Preventiva
------------------------	----------------------------	-----------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Contenedor de refrigerantes para mantenerlos a temperatura de congelación. Consta de: puerta metálica tipo cofre, con sellado hermético, cerradura y llave. Construido de material resistente a climas tropicales. Capaz de mantener temperatura en rango de -15 a -20°C. Con control de temperatura, canastilla removible, ahorrador de energía y tapón de drenado. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Regulador No-Brake. Grado médico de capacidad de al menos 1 hora de respaldo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Hojas para registro.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: EQUIPO PORTÁTIL DE DIÁLISIS PERITONEAL AUTOMATIZADA PARA USO PEDIÁTRICO Y ADULTO.

CLAVE: 531.829.0599	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología. Medicina Interna. Medicina Crítica.	SERVICIO (S): Unidad de Diálisis. Hospitalización. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo que regula automáticamente los intercambios de solución dializante con diálisis peritoneal en pacientes pediátricos y adultos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Equipo portátil para diálisis peritoneal por medio de gravedad o sistema hidroneumático: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.- Peso no mayor de 14 Kg. 2.- Con bandeja o sistema calefactor del líquido de diálisis: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.- Dentro del rango de temperatura preconfigurado de 35°C +/- 2°C. 3.- Con capacidad de realizar las siguientes terapias: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.- DPN (Diálisis Peritoneal Nocturna), DPI (Diálisis Peritoneal Intermitente) o DPIN (Diálisis Peritoneal Intermitente Nocturna). 3.2.- DPCC (Diálisis Peritoneal Continua Cíclica). 3.3.- Marea (Tidal). 4.- Parámetros programados o inferidos: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.- Capacidad de iniciar con ciclo de drenaje. 4.2.- Ciclo de purga o cebado o enjuague. 4.3.- Volumen total de tratamiento. 4.4.- Volumen de infusión: <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1.- De 60 ml o menor, a 3000 ml o mayor. 4.5.- Tiempo de tratamiento:
--------------	---



	<p>4.5.1.- De 8 horas o menor a 14 horas o mayor.</p> <p>4.6.- Volumen de última infusión:</p> <p>4.6.1.- De 60 ml o menor a 3000 ml o mayor</p> <p>4.7.- Opción de última infusión.</p> <p>4.8.- Tiempo de drenado:</p> <p>4.8.1.- Dentro de un rango de 1 a 59 minutos.</p> <p>4.9.-Tiempo de infusión:</p> <p>4.9.1.- Dentro de un rango de 1 a 25 minutos.</p> <p>4.10.- Porcentaje mínimo de drenado:</p> <p>4.10.1.- Al menos el 80% del volumen de infusión.</p> <p>4.11.- Opción de interrumpir el tratamiento.</p> <p>5.- Parámetros desplegados en pantalla:</p> <p>5.1.- Volumen infundido o cantidad de líquido a infundir</p> <p>5.2.- Volumen de Ultrafiltración</p> <p>5.3.- Tiempo de permanencia</p> <p>5.4.- Tiempo de drenado.</p> <p>5.5.- Volumen total de tratamiento</p> <p>5.6.- Indicaciones para el procedimiento de conexión y fin de procedimiento.</p> <p>5.7.- Ultrafiltración:</p> <p>5.7.1.- Especificar valores negativos o de retención.</p> <p>6.- Alarmas:</p> <p>6.1.- Visibles y audibles:</p> <p>6.1.1.- De infusión (no flujo, oclusión o flujo lento).</p> <p>6.1.2.- De drenaje (no flujo, oclusión o flujo lento).</p> <p>6.1.3.- De fuga de línea o alarma de filtración en la bomba o alarma de diferencia de flujo.</p> <p>6.1.4.- De baja temperatura.</p> <p>6.1.5.- De alta temperatura.</p> <p>6.2.- Visuales y/o audibles:</p> <p>6.2.1.- Falla en el suministro de la energía eléctrica.</p>
--	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador.
------------------------	---

REFACCIONES:	<p>Sistema de conexión múltiple de PVC, estéril y desechable para conectar hasta 4 bolsas de solución de diálisis peritoneal. Sistema compatible con marca y modelo del equipo.</p> <p>Bolsas de solución de diálisis de diferentes concentraciones y conectores compatibles con marca y modelo del equipo</p>
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo y correctivo por personal certificado por el fabricante.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO PARA TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL CONTINUO (CRRT).
------------------	--

CLAVE: 531.340.0235	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología. Medicina Crítica. Medicina Interna.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el tratamiento de pacientes que sufren de insuficiencia renal aguda, en estado crítico con
--------------	--



	<p>inestabilidad hemodinámica; terapia que cumple parcialmente la función del riñón mediante la eliminación de solutos (diálisis) y/o agua (ultrafiltración). Siendo implementada en forma continua durante 24 horas al día hasta que el paciente lo precise.</p> <p>1.- Equipo para terapia de reemplazo renal continuo (CRRT), con tecnología basada en microprocesadores.</p> <p>2.- Pantalla LCD o táctil monocromática o tecnología superior integrada a la máquina.</p> <p>3.- Con capacidad para realizar las siguientes terapias:</p> <p>3.1.- Ultrafiltración continua lenta (SCUF) remueve sólo líquido en exceso por ultrafiltración.</p> <p>3.2.- Hemofiltración venovenosa continua (CVVH) remueve solutos de mediano y alto peso molecular por convección.</p> <p>3.3.- Hemodiálisis venovenosa continua (CVVHD) remueve solutos de peso pequeño por difusión.</p> <p>3.4.- Hemodiafiltración venovenosa continua (CVVHDF) remueve solutos de mediano y pequeño peso combinando difusión y convección.</p> <p>4.- Con despliegue en pantalla de:</p> <p>4.1.- Presión de retorno o venosa.</p> <p>4.2.- Presión de entrada o arterial.</p> <p>4.3.- Presión del filtro o transmembrana.</p> <p>4.4.- Flujo de sangre.</p> <p>4.5.- Flujo del líquido dializante.</p> <p>4.6.- Tasa de infusión de heparina</p> <p>4.7.- Tasa de ultrafiltración.</p> <p>4.8.- Tasa de diálisis o flujo de líquido de diálisis.</p> <p>4.9.- Tasa de reemplazo o flujo de sustitución.</p> <p>5.- Con control de parámetros de:</p> <p>5.1.- Umbral de alarma de sangre, presión de entrada o arterial negativa fuera de escala de -10 a -250 mmHg con incrementos de 5 mmHg.</p> <p>5.2.- Umbral de alarma de sangre, presión de retorno positiva o venosa fuera de escala de +15 a +350 mmHg. Incrementos 5 mmHg.</p>
--	--

	<p>5.3.- Umbral de alarma de información, filtro coagulado de +10 a +450 mmHg mayor que caída de presión inicial del filtro con incrementos de 10 mmHg.</p> <p>5.4.- Límite de seguridad de exceso pérdida o ganancia de líquido del paciente dentro del rango de 50 a 400 ml con incremento de 10 ml.</p> <p>5.5.- Modo de suministro del anticoagulante continuo o bolo.</p> <p>5.6.- Flujo de suministro continuo de anticoagulante dentro del rango de 0,5 a 20 ml/h con incremento de 0,1 ml/h.</p> <p>5.7.- Volumen de suministro del bolo anticoagulante de 0,5 a 10.0 ml. con incremento de 0,1 ml.</p> <p>5.8.- Intervalo de suministro del bolo anticoagulante de 1 a 24 horas con incrementos de 1 hora.</p> <p>5.9.- Flujo sanguíneo dentro del rango de 10 a 450 ml/min con incrementos de 2 a 19 ml/min.</p> <p>5.10.- Flujo de la solución de reinyección en CVVH, SCUF, CVVHD, CVVHF dentro del rango de 0 a 8000 ml/h con incrementos de 10 a 50 ml/h o equivalente en minutos.</p> <p>5.11.- Flujo del líquido de diálisis dentro del rango de 0 a 8000 ml/h con incrementos de 50 ml/h o equivalente en minutos.</p> <p>5.12.- Flujo de extracción de líquidos del paciente para CRRT (SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF) dentro del rango de 0 a 2000 ml/h. con incrementos de 5 a 10 ml/h o equivalente en minutos.</p> <p>6.- Bombas peristálticas:</p> <p>6.1.- Bomba de Sangre:</p> <p>6.1.1.- Rango de flujo dentro del rango de 10 a 450 ml/min</p> <p>6.1.2.- Incrementos de flujo dentro del rango de 2 a 10 ml/min.</p> <p>6.1.2.- Precisión de $\pm 10\%$ del flujo definido por el usuario.</p> <p>6.1.3.- Flujo de retorno dentro del rango de 6 a 110 ml/min.</p> <p>6.2.- Bomba de reemplazo o de sustitución:</p> <p>6.2.1.- Rango de flujo dentro del rango de 0 a 8000 ml/h o equivalente en minutos en CVVH y CVVHDF y de 0 a 5000 ml/h o equivalente en minutos en las demás terapias.</p> <p>6.2.2.- Incrementos de flujo de 10 a 50 ml/h.</p> <p>6.2.3.- Precisión de flujo ± 30 ml/h.</p> <p>6.3.- Bomba de diálisis o de líquido de diálisis:</p>
--	--

	<p>6.3.1.- Rango de flujo dentro del rango de 0 a 8000 ml/h o equivalente en minutos.</p> <p>6.3.2.- Incrementos de flujo de 50 ml/h.</p> <p>6.3.3.- Precisión de ± 30 ml/h del flujo definido por el usuario.</p> <p>6.4.- Bomba de efluente o de ultrafiltración:</p> <p>6.4.1.- Rango de flujo dentro del rango de 0 a 10000 ml/h o equivalentes en minutos. Para (SCUF).</p>
--	---



	<p>6.4.2.- Flujo dentro del rango de 0 a 10000 ml/h o equivalentes en minutos. Para CVVH, CVVHD, CVVHDF.</p> <p>6.4.3.- Incrementos de flujo dentro del rango de 5 a 10 ml/h.</p> <p>6.4.4.- Rango del flujo del efluente dentro del rango de 0 a 10000 ml/h o equivalentes en minutos.</p> <p>7.- Sistema de infusión para anticoagulación:</p> <p>7.1.- Flujo continuo de suministro de anticoagulante.</p> <p>7.2.- Flujo dentro del rango de 0.5 a 20 ml/h.</p> <p>7.3.- Incrementos de flujo de 0.1 ml/h.</p> <p>8.- Bolos del anticoagulante</p> <p>8.1.- Volumen:</p> <p>8.1.1.- Flujo dentro del rango de 0.5 a 10.0 ml</p> <p>8.1.2.- Incrementos de flujo de 0.1 ml/h.</p> <p>8.1.3.- Precisión de flujo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\pm 5\% \geq 2\text{ml}$ y $\pm 15\% < 2\text{ml}$ para jeringa de 20 ml. • $\pm 5\% \geq 2\text{ml}$ y $\pm 10\% < 2\text{ml}$ para jeringa de 30 ml. • $\pm 5\% \geq 3\text{ml}$ y $\pm 10\% < 3\text{ml}$ para jeringa de 50 ml. <p>8.2.- Frecuencia:</p> <p>8.2.1.- Rango de 1 a 24 hrs.</p> <p>9.- Sensores de presión:</p>
--	---

	<p>9.1.- Línea de entrada o arterial:</p> <p>9.1.1.- Dentro del rango de funcionamiento de -250 a + 450 mmHg</p> <p>9.1.2.- Precisión de $\pm 15\%$</p> <p>9.2.- Línea de retorno o venosa:</p> <p>9.2.1.- Dentro del rango de funcionamiento de -50 a +350 mmHg</p> <p>9.2.2.- Precisión de $\pm 5\%$</p> <p>9.3.- Del filtro:</p> <p>9.3.1.- Rango de funcionamiento de -50 a +500 mmHg</p> <p>9.3.2.- Precisión de $\pm 15\%$</p> <p>9.4.- Línea de efluente o de ultrafiltrado:</p> <p>9.4.1.- Dentro del rango de -350 a +400 mmHg.</p> <p>9.4.2.- Precisión de $\pm 15\%$</p> <p>10.- Sistema de detección de:</p> <p>10.1.- Aire y microburbujas en sangre</p> <p>10.2.- Fugas de sangre.</p> <p>11.- Con sistema de alarmas audibles y visibles de:</p> <p>11.1.- Aire en sangre</p> <p>11.2.- Coagulación del filtro</p> <p>11.3.- Fuga de sangre</p> <p>11.4.- Presión de retorno positiva fuera de escala.</p> <p>11.5.- Presión de entrada negativa fuera de escala.</p> <p>11.6.- Presión del filtro positiva fuera de escala.</p> <p>11.7.- Corte en el suministro eléctrico.</p> <p>12.- Gabinete:</p> <p>12.1.- Superficies de material lavable.</p> <p>12.2.- Base rodable.</p> <p>12.3.- Sistema de frenos.</p>
ACCESORIOS:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
REFACCIONES:	<p>Set para terapia renal continúa de acuerdo prescripción médica.</p> <p>Bolsa recolectora de efluente de 5 litros.</p> <p>Solución de diálisis y reemplazo a base de bicarbonato, presentación en bolsa.</p> <p>Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.</p>
ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Equipo para terapia de soporte hepático.</p> <p>Se adquieren de manera adicional y no se incluye en el equipo. Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>
REFACCIONES:	<p>Según marca y modelo.</p> <p>Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>



INSTALACIÓN	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120V +/- 10% 60 Hz, tierra física.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo y correctivo por personal calificado y certificado por personal autorizado por el fabricante.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO NEUMÁTICO PARA ISQUEMIA.**

CLAVE: 531.345.0321	ESPECIALIDAD (ES):Angiología y Traumatología y Ortopedia.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electroneumático rodable, para reducir el flujo sanguíneo en las extremidades torácicas y pélvicas con fines terapéuticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Controlado electrónicamente por microprocesador. Puertos de salida para manejar torniquetes. Interruptor para controlar torniquetes. Paneles de control y monitoreo, independientes para cada torniquete, para ajuste de: presión, tiempo de insuflación, desinflado inmediato. Alarmas audibles y visibles con silenciador temporal para indicar tiempo de insuflación completo, fuga en el sistema de torniquete, falla eléctrica. Cajón para guarda de accesorios.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Soporte rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: mangueras de conexión. Torniquetes de tela reusable, lavable y esterilizable para brazo y pierna. Tamaño. Cartucho de aire comprimido.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA MEDIR pH ESOFAGO – GÁSTRICO AMBULATORIO.**

CLAVE: 537.336.0212	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología, Endoscopia y Cirugía General.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para realizar pruebas de reflujo, ambulatorias de 24 horas, y medir niveles de pH intraesofágico e intragástrico. Aparato medidor (unidad base), que funciona con batería de 9 volts, con capacidad de grabar desde 24 hasta 48 horas, los niveles de pH intraesofágico e intragástrico. De uno hasta cuatro canales de grabación de pH y uno para localizar el esfínter esofágico inferior. Memoria de cuatro MB, compatible para ser utilizado con catéteres desechables y reusables. Con botones para marcar eventos tales como: alimentos, dolor de pecho, posición supina, etc. Rango de medición de pH de 0 a 9. Con pantalla de cristal líquido y peso máximo de 300 grs. Computadora Pentium 200 MHz, 32 MB en RAM, un slot de expansión y CD-ROM. Impresora a color, de inyección de tinta. Programa para leer y analizar los datos contenidos en el equipo, manejado bajo ambiente Windows 98. Incluye puntuaciones para adulto (DeMeester & Johnson) e infantiles (Boix-Ochoa).
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Catéteres de antimonio y cristal. Gel para electrodos. Arillos y cintas para fijar electrodos. Soluciones buffer para calibrar catéteres.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje, no break.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA TERAPIA DE HERIDAS CON PRESIÓN NEGATIVA**

CLAVE: 531.357.0011	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización.
------------------------	---------------------------------	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema electromecánico de uso hospitalario para la aplicación de presión negativa en heridas con el fin de promover la cicatrización, mediante la generación de presión sub-atmosférica, continua o intermitente. Consta de: bomba de control electrónico portátil; pantalla que muestre el estado y valores de operación o controles de membrana para monitorear el estado y los valores de operación; controles para ajustar la velocidad de instilación o irrigación en pantalla o de forma gradual manual; presión negativa de funcionamiento entre 50 y 200 mm Hg; control de modo de operación continuo, intermitente; con o sin instilación o irrigación; controles programables de tiempo de funcionamiento para la bomba y para la instilación o irrigación o trabajo continuo para la bomba y para la instilación o irrigación; Alarmas audibles y visibles; Batería recargable con duración de al menos 2 horas.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo, asegurando compatibilidad.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Instilador de medicamentos con poste de sujeción, gancho para cama, pinza IV, estuche de transporte, bolsa de transporte.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Recipientes colectores, cubiertas oclusivas de diversos tamaños, cojinetes, tubos con pinza oclusora, conectores, tapones, esponjas porosas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 120 V ±10% y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PORTÁTIL ASPIRADOR PARA SUCCIÓN RÁPIDA.**

CLAVE: 531.081.0816	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Recuperación. Urgencias. Hospitalización.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil rodable para remover secreciones en tráquea. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: capacidad de succión, manovacuómetro con escala en mmHg. Flujo. Panel de control para: encendido y apagado, graduación del nivel de succión. Motor silencioso, con sistema de aislamiento a prueba de agua. Sistema de seguridad que evite rebosamiento de líquidos. Gabinete o base rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas. Base rodable. Con soportes o canastillas para los frascos colectores.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Filtros. Frasco colector graduado en ml, esterilizable. Mangueras de interconexión. Tubo para aspiración transparente o de látex.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ERGOESPIRÓMETRO EN PRUEBAS DE EJERCICIO.**

CLAVE: 531.361.0189	ESPECIALIDAD (ES): Cardiología. Medicina del Trabajo. Medicina Interna. Neumología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrónico digital para calcular parámetros cardiorrespiratorios en reposo y ejercicio programado, con fines diagnósticos. Aparato en soporte o gabinete rodable, con base para cilindros, con computadora tipo PC, para el cálculo automático de parámetros de ventilación en reposo y ejercicio programado. Incluye neumotacógrafo lineal de volumen, analizador de oxígeno paramagnético, analizador de bióxido de carbono infrarrojo, neumotacógrafo, transductores de flujo y de volumen, válvula para administrar aire o mezcla de gases o colectar aire espirado, sistema de calibración del aparato y gases. Procesador central pentium de 133 MHz de velocidad, con memoria Ram de 32 Mb, manejador de disco suave de 1.44 Mb, disco duro de 1 Gb. Monitor a color de alta resolución tipo SVGA, teclado alfanumérico, dispositivo señalador (mouse). Impresora graficadora a color. Sensores de presión barométrica y temperatura ambiental. Debe permitir la medición y registro de consumo de oxígeno, producción de bióxido de carbono, volúmenes exhalados, coeficiente respiratorio, su calibración automática, elaboración de reportes tabulares y gráficas en diferentes formatos, con almacenamiento de hasta 60 parámetros en disco duro para su revisión posterior. Incluye monitor cardiaco de 3 derivaciones como mínimo, con lectura digital de frecuencia cardiaca, con registro continuo de electrocardiograma y su registro en papel por lo menos cada 3 minutos. Cable del paciente. Suplemento para la reinhalación de bióxido de carbono (incluye modificación del rango de analizador de CO ₂), programa para la evaluación del gasto cardiaco (método de Fick), lectura de volumen alveolar, cálculos con gases en sangre, balance ácido - base y su interpretación. Suplemento para valoración nutricional que incluye programa para cálculos de programas metabólicos y balance energético.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Analizador rápido de gases (O ₂ y CO ₂). Disco duro para computadora. Tanques de mezcla gaseosa para la calibración del equipo, de O ₂ y CO ₂ . Transductor de flujo. Transductor de presión. Transductor de volumen. Válvula para administrar aire y mezclas de gases o colectar aire espirado. Cinta o cartucho de acuerdo a la impresora.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Programa "software" actualizado para ergoespirometría, en adultos y pediatría. Impresora. Oxímetro de pulso.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Mascarilla nasobucal. Bidas de sostén de la mascarilla. Disco flexible para computadora de alta densidad. Papel para impresora. Rejilla para transductor de flujo. Cartuchos de tinta o polvo para impresora. Línea de muestreo. Bolsa colectora de gas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna de 120 v/60 Hz. * Contacto polarizado. * Regulador de voltaje..	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESPIRÓMETRO COMPUTARIZADO CON NEUMOTACÓGRAFO.**

CLAVE: 531.361.0171	ESPECIALIDAD (ES): Neumología, Medicina Interna. Cardiología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el diagnóstico de las alteraciones en la mecánica ventilatoria. Sistema que permite la realización de curvas volumen-tiempo y flujo-volumen, con cálculo automático de 19 parámetros y comparación con valores normales; realización de análisis pre y post broncodilatadores; interpretación del estudio; almacenamiento de información en disco para análisis de tendencia; programas de calibración, cálculo de parámetros, comparación
--------------	--



	con valores normales, auxilio al usuario, edición de curvas y textos; base de datos para almacenamiento de resultados y gráficas. Incluye programas para auxilio en su servicio y operación. Consta de: computadora portátil con batería, impresora portátil de inyección de tinta, neumotacógrafo, sensor de flujo y jeringa de calibración.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Rejillas para neumotacógrafo. Boquillas desechables para niño y adulto. Papel para impresora. Cartucho de tinta para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado con tierra real.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTADÍMETRO PEDIÁTRICO.
------------------	--------------------------------

CLAVE: 531.614.0424	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Tococirugía, Pediatría, Medicina Preventiva, Medicina Familiar.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la medición de la longitud de niños menores de 2 años. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: colchoneta portátil, hipoalergénica, flexible, con dispositivo para colgar. Con tope fijo para la cabeza y tope móvil para los pies. Rango de medición con divisiones, con escala numérica en centímetros y milímetros.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTETOSCOPIO DE CÁPSULA DOBLE
------------------	--------------------------------------

CLAVE: 531.375.0126	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa General y Hospitalización
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Auxiliar para realizar auscultaciones en general. Consta de los siguientes elementos: Arco y auriculares. Ergonómico y diseñado para ajustarse a los oídos del usuario. Olivas lavables. Con tubo flexible. Cápsula doble para auscultación. Con sistema de rotación o giro para el cambio de cápsula. Membrana para cápsula con anillo de sujeción. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Olivas flexibles, arcos y auriculares y membrana o diafragma acústico.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESTETOSCOPIO DE PINARD.**

CLAVE: 531.375.0159	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa, Hospitalización, Cirugía, Urgencias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN: Auxiliar que permite escuchar el latido fetal a través del útero y la pared abdominal de la mujer embarazada.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **FLUJÓMETRO**

CLAVE: 531.423.0177	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neumología, Inhaloterapia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN: Flujómetro de Wrioth.- Dispositivo portátil para medir la mayor velocidad de flujo espiratorio. Incluye boquilla desechable y nasopresor.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO: **FLUJÓMETRO DE PARED**

CLAVE: 531.423.0052	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Unidad Coronaria, Unidad de Cuidados Intensivos, Urgencias, Hospitalización.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN: Flujómetro de pared, de presión compensada, 0-15 litros por minuto.

REFACCIONES: No requiere.



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	FLUJÓMETRO DE PARED ESTÁNDAR
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 531.423.0060	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Unidad Coronaria, Unidad de Cuidados Intensivos, Urgencias, Hospitalización.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Flujómetro de pared, estándar, con válvula auxiliar, 0-7 litros por minuto.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	FLUJÓMETRO PARA TANQUE DE OXÍGENO 0-7 LITROS
------------------	---

CLAVE: 531.423.0078	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Unidad Coronaria, Unidad de Cuidados Intensivos, Urgencias, Hospitalización.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Flujómetro para tanque de oxígeno, de presión compensada, de 0-7 litros por minuto.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	FLUJÓMETRO PARA TANQUE DE OXÍGENO 0-15 LITROS
------------------	--

CLAVE: 531.423.0011	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano. Unidad Coronaria. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospitalización. Urgencias. Consulta Externa
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Flujómetro para tanque de oxígeno, de presión compensada, de 0-15 litros por minuto.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	GENERADOR DE PRESIÓN PULSÁTIL PARA EL SISTEMA DE CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA EN NEONATOS.
------------------	--

CLAVE: 531.450.0025	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos de Neonatos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de control del flujo de la bomba extracorpórea durante derivación cardiopulmonar prolongada en neonatos. Sistema de autorregulación para oxigenación de circulación extracorpórea, mediante membrana que consta de un soporte con diafragma electrónico para vejiga colapsable, mecanismo regulador de la bomba con alarmas audibles y visuales que detengan la bomba, así como botón de supresión que permite el funcionamiento continuo durante el llenado del sistema.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Se adapta a la bomba de circulación extracorpórea.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	HUMIDIFICADOR CON CALEFACCIÓN Y GENERADOR DE FLUJO INTEGRADO.
------------------	--

CLAVE: 531.480.0201	ESPECIALIDAD (ES): Neumología, Terapia intermedia e Intensiva, Urgencias, Medicina Interna.	SERVICIO (S): Hospitalización. Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos. Área de Recuperación y quirófanos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Humidificador con generador de flujo y medidor de oxígeno integrados, para proporcionar gases respiratorios calientes y humidificados de alto flujo a pacientes con respiración espontánea.</p> <p>Con pantalla con gráficos que muestre temperatura, flujo y FIO₂, así como mensajes de alarma y ciclos de desinfección.</p> <p>Modo Adulto con: control de temperatura de 31°C, 34°C y 37°C, control de velocidad de flujo de 10 a 60 l/min, capacidad de programar flujos en incrementos de 1 l/min y de 5 l/min.</p> <p>Modo Pediátrico con: control de temperatura a 34°C y el control de velocidad de flujo de 2 a 25 l/min en incrementos de 1 l/min.</p> <p>Con entrada para oxígeno, mezclador de aire/oxígeno y analizador con precisión mayor a +/- 4% dentro del rango de 25 a 95 % de O₂.</p> <p>Con sistema automatizado para desinfección de alto nivel.</p> <p>Alarmas: alarmas audibles y visibles para: desconexión o falla del circuito de paciente, fugas y bloqueos en el sistema, niveles de oxígeno altos o bajos, falta de agua en la cámara de humidificación, imposibilidad para alcanzar las temperaturas preestablecidas y falta de energía eléctrica.</p> <p>Incluye: pedestal de hospital y bandeja montada a pedestal.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: filtro de aire, cubierta para filtro.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: kit de desinfección, soporte para tanque de oxígeno, cesto para accesorios, batería grado médico, kit para montaje de batería.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cámara de humidificación y circuito de paciente desechable libre de látex para paciente pediátrico y para paciente adulto.
--------------	---



	Cánula de alto flujo medidas chica, mediana o grande o adaptador traqueal para paciente adulto y medidas infantil / pediátrico.
--	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 100 -115 V / 60 Hz	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	HUMIDIFICADOR DE INTERCAMBIO CALOR - HUMEDAD TIPO CASCADA ELECTRÓNICO.
------------------	---

CLAVE: 531.480.0102	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Inhaloterapia. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para sustituir la función de las vías respiratorias, en cuanto a calentar el aire inspirado y proporcionarle humedad. Humidificador de tipo cascada servocontrolado, con control electrónico, temperatura graduable, y alarmas programables de alta y baja temperatura.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Energía eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado. * Suministro de agua estéril.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA DE EXAMINACIÓN CON FUENTE DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA.
------------------	--

CLAVE: 531.562.1457	ESPECIALIDAD (ES):Todas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Consulta Externa.
------------------------	--------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Aparato portátil, rodable de iluminación eléctrica para la examinación durante la exploración física del paciente. Fuente de luz halógena, intensidad de luz de 8070 luxes o mayor. Temperatura de color de 3200 grados Kelvin. Cabezal de iluminación compacta, Tubo de luz de fibra óptica flexible en la parte distal. Con rango variable de apertura de diámetro de iluminación que incluya pedestal con base rodable y freno.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Focos de halógeno.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA DE FOTOCURADO DE RESINAS Y CEMENTOS FOTOPOLIMERIZABLES.
------------------	--

CLAVE: 531.562.0020	ESPECIALIDAD (ES):Estomatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	----------------------------------	---------------------------------



DESCRIPCIÓN:	Equipo de fotocurado de resinas y cementos polimerizables para obturación dental. Lámpara de fotocurado de resinas y cementos fotopolimerizables para obturación dental. De luz halógena, con fibra óptica y sistema de verificación integrado de 875W. Reflector de salida de un espectro de 400 a 525 mm. de longitud de onda. Revestimiento de dióxido de silicio fundido que garantiza una luz lineal con duración superior a los 10,000 ciclos de polimerización.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. Contacto polarizado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA FRONTAL CON TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS.
------------------	--

CLAVE: 531.562.1481	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía General. Cirugía Plástica y Reconstructiva. Estomatología, Oftalmología. Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Quirófano, Hospitalización. Urgencias.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil de iluminación eléctrica para la visualización específica del sitio deseado con fines de diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Con cinta ajustable para la cabeza. Con sistema de fijación. Transformador de 6V, 110/120V, 60Hertz. Con regulación del diámetro del haz de luz. Movimientos de la lámpara con mecanismo de rótula. Movimiento en el eje vertical de hasta 200 grados o mayor.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Foco o bombilla incandescente.
--------------	--------------------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LAVADOR DE BIBERONES
------------------	-----------------------------

CLAVE: 531.572.0051	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Pediatría.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Eléctrico, de tres cepillos, para fijar al muro y con cubierta de acero inoxidable. Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LAVADOR DESINFECTOR DE CÓMODOS DE VAPOR DIRECTO.**

CLAVE: 531.572.0515	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Urgencias y Recuperación.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrohidráulico para el lavado y desinfección de cómodos y orinales, a través de vapor directo. Consta de los siguientes elementos: carcaza y trampa metálicas; descarga al drenaje; entrada de agua para lavar en forma automática; entrada de vapor para desinfectar en forma automática; panel de selección de ciclos de operación predeterminados. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: detergente en polvo o jabón líquido.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz. * Hidrosanitaria. * Entrada de vapor.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LAVADOR DESINFECTOR DE CÓMODOS DE VAPOR AUTOGENERADO.**

CLAVE: 531.572.0465	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Urgencias y Recuperación.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo tipo gabinete fijo para el lavado y desinfección de cómodos y orinales. Lavador desinfectador de vapor autogenerado. Con descarga al drenaje. Con carcaza y trampa, en fundición de aluminio, esmaltado al horno de alta resistencia. Entrada de agua para lavar en forma automática. Entrada de vapor para desinfectar en forma automática. Panel eléctrico de selección de ciclos de operación predeterminados.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Detergente en polvo o jabón líquido.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz. * Hidrosanitaria. * Entrada de vapor.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LAVADORA DE EQUIPO DE INHALOTERAPIA.**

CLAVE: 531.572.0549	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Inhaloterapia.
------------------------	--	------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema de lavado y pasteurización fijo, para limpieza y desinfección de equipo de inhaloterapia y anestesia. Lavadora con sistema automático de lavado y pasteurización o desinfección. Canastilla de acero inoxidable con soportes o sujetadores para colocar tubos, mascarillas, conectores y accesorios de inhaloterapia y anestesia (capacidad para al menos cinco circuitos completos). Inyectores de agua caliente para lavado, enjuague y limpieza. Sistema de ciclo de lavado y pasteurización de 30 a 45 minutos de duración cada uno. Puerta con sistema manual o automático para colocar y sacar la canastilla dentro de la lavadora. Sistema de seguridad que evite la apertura de la puerta durante el proceso de lavado y pasteurización o desinfección. Panel de control para: Encendido y apagado, ciclo de lavado, ciclo de pasteurización o desinfección. Indicador visual de ciclo de pasteurización. Sistema de drenado.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Jabón líquido o en polvo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Hidráulica.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MANIQUÍ CABEZA INFANTIL PARA INTUBACIÓN NEONATAL.**

CLAVE: 531.604.0012	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Enseñanza.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Unidad portátil replica de la cabeza, cuello, bronquios y pulmones, material plástico (flexible y resistente), sirve para realizar prácticas de intubación por medio de una cánula endotraqueal. Cabeza de un neonato con perímetro cefálico promedio 35 cm. Material plástico de silastic (flexible y resistente). Diseñado para prácticas de intubación endotraqueal por laringoscopia directa. Desarmable en el conjunto, lengua y componentes. Debe incluir las siguientes partes anatómicas desmontables: lengua, epiglotis, glotis, laringe, cuerdas vocales, tráquea, bronquios, globos para simular pulmones. Posibilidad de aplicar ventilación con presión positiva intermitente, con bolsa y máscara. Con capacidad de verificar la correcta instalación del tubo endotraqueal, mediante prueba de insuflación de pulmones simulados. Soporte de plástico rígido con posibilidades de vasculación para su limpieza. Estuche rígido para su cuidado y almacenaje.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Spray lubricante. Sistema higiénico de vías aéreas para prácticas individuales.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: MANIQUÍ PARA PRÁCTICA DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR.

CLAVE: 531.604.0020	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Enseñanza.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Unidad portátil. Replica de la cabeza, cuello, bronquios y pulmones, de material plástico de silastic (flexible y resistente). Sirve para realizar prácticas de reanimación cardio-cerebro-pulmonar por medio de una cánula endotraqueal. Cabeza de un adulto, con cuerpo entero desmontable. Cabeza, cuello y torso de silastic (con las características de flexibilidad de acuerdo al sitio anatómico simulado). Diseñado para prácticas de intubación endotraqueal por laringoscopia directa, que permita el manejo de la vía aérea en las siguientes condiciones: permeable o normal, obstruida (simulando cuerpo extraño o por retroceso de la lengua por lo menos). Que permita posicionamiento de la cabeza con hiperextensión del cuello y practicar la maniobra de apoyo en la frente y visualizar la vía aérea. Debe incluir las siguientes partes anatómicas desmontables: lengua, epiglotis, glotis, laringe, 5 cuerdas vocales, tráquea, bronquios, globos para simular pulmones. Posibilidad de aplicar ventilación con presión positiva intermitente con bolsa y máscara. Con capacidad de verificar la correcta instalación del tubo endotraqueal, mediante prueba de insuflación de pulmones simulados. Pulso braquial simulado. Con dispositivo electrónico que indique con alarma audible o visual o ambas cuando la compresión torácica o la ventilación asistida no sea efectiva. Estuche rígido para guarda y transporte.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Spray lubricante. Sistema higiénico de vías aéreas para prácticas individuales. Baterías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: MANÓMETRO ESOFÁGICO/ANO-RECTAL.

CLAVE: 531.606.0275	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Interna, Gastroenterología, Cirugía General y Coloproctología.	SERVICIO (S): Sala de endoscopia.
------------------------	---	-----------------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Sistema de manometría esofágica y/o anorrectal. Sistema de manometría esofágica y/o anorrectal, para medición de presiones en esófago y/o anorrecto, que consta de una unidad central portátil, computarizada, con capacidad de conversión de datos analógicos a digitales, con teclado de control y pantalla sensible al tacto o mouse. Pantalla de cristal líquido o convencional, con entrada para 32 canales, y capacidad para mostrar al menos 8 canales simultáneamente.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Omnilink, kit de calibración, sensor pack. Catéter de estado sólido anorrectal. Catéter de estado esofágico pediátrico.
------------------------	--

REFACCIONES:	No hay consumibles
--------------	--------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación Eléctrica de 120 V+/-10% 60 Hz	* Por personal especializado y de acuerdo con el manual de operación	* Preventivo * Correctivo

NOMBRE GENÉRICO: MÁQUINA CICLADORA AUTOMÁTICA DE OCHO ESPIGAS.

CLAVE: 531.296.0122	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Interna. Nefrología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Diálisis.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Sistema automatizado para practicar diálisis peritoneal en forma intermitente o cíclica. Monitor con unidad selector de la cantidad de líquido a administrar, tiempo de ingreso y permanencia así como drenaje. Control</p>
--------------	--



	digital de tiempo y número de recambios, calentador para líquido de diálisis, termostato y alarmas de suministro de líquido, de temperatura y drenaje.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Conexión múltiple para 8 bolsas de solución para diálisis. Bolsas para drenaje de la cicladora. Solución para diálisis peritoneal al 1.5%. Solución para diálisis peritoneal al 4.25%. Solución para diálisis peritoneal al 2.5%.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MEDIDOR DE pH ESOFÁGICO.
------------------	---------------------------------

CLAVE: 531.614.0408	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Interna, Gastroenterología, Cirugía General.	SERVICIO (S): Sala de Endoscopia.
------------------------	---	-----------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Monitor ambulatorio de pH esofágico. Sistema de monitoreo ambulatorio de ph esofágico que consta de una unidad portátil ajustable a la cintura para pacientes ambulatorios, con botones de acceso simple para el paciente. Capacidad de descarga inalámbrica de datos. Entrada de 1 a 3 canales, con rango de medición de 1.0 a 8.0 ph, con capacidad de grabación de al menos 24 horas. Con analizador de síntomas y capacidad de cálculo de índices (De Meester y pediátrico de Boix-Ochoa). Alimentación por baterías.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Grabador y módulo link download. Estuche de piel
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Catéter de ph desechable de uno y dos canales, buffer de calibración, batería AA.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo
		* Correctivo

NOMBRE GENÉRICO:	MEDIDOR DE PRESIÓN INTRACRANEAL.
------------------	---

CLAVE: 531.829.0219	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la medición continua o intermitente de presión intracraneal. Consta de los siguientes elementos: dispositivo sensor y dispositivo de transducción. Sensor de presión para espacio subdural, intraventricular, o parenquimatoso. Dispositivo de: catéter, tornillo subaracnoideo o transductor de fibra óptica. Métodos de transducción: manometría directa, manometría indirecta, ó sistema de fibra óptica con transductor en el extremo. Transductor con conector a monitor compatible que despliegue al menos curvas de presión intracerebral y de manera opcional de presión de perfusión cerebral y de compliance cerebro espinal. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinados por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Impresora y regulador "no Break"
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: sensor de PVC, transductor de fibra óptica, catéteres, fundas, conectores, tapones y tornillos. Papel.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 120 V/ 60 Hz	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MESA UNIVERSAL PARA EXPLORACIÓN.
------------------	---

CLAVE: 513.621.2429	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo semifijo para realizar la exploración física del paciente en posición de decúbito. Mesa de exploración construida con lámina y con las siguientes dimensiones: altura de 80 cm como mínimo, longitud total de 185 cm como mínimo, ancho de 68 cm como mínimo. Con tres secciones. Dorso con movimiento neumático para elevación continua ajustable de 0 a 80 grados o mayor. Pélvica. Miembros inferiores, deslizante o abatible. Colchón desmontable con cubierta de vinil. Pintura anticorrosiva color arena en acabado mate. Portarollo de papel integrado. Cajoneras frontales de alto impacto. Cajoneras laterales derechas de alto impacto. Escalón deslizante integrado. Cubierta antiderrapante. Charola recolectora de líquidos. Taloneras retráctiles integradas, piñeras tipo Goepel acojinadas con fijadores.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere INSTALACIÓN:	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	NEBULIZADOR CON DOSIFICADOR DE OXÍGENO.
------------------	--

CLAVE: 531.641.0082	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización, Cirugía y Urgencias.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo eléctrico y neumático, que genera partículas de vapor para proporcionar aire, en condiciones de humedad, temperatura y oxígeno controlado. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: nebulizador de reservorio reutilizable y desarmable en todas sus partes. Con capacidad para suministrar humedad y aerosolterapia. Cabeza y sistema de nebulización. Tamaño de partículas. Válvula de seguridad para sobrecalentamiento. Conector neumático universal, de acuerdo a DISS para oxígeno, manguera de alta presión. FIO ₂ regulable. Orificio con tapa para llenado de la jarra. Filtro. Flujo nominal. Jarra transparente, base, disco con rosca para sujetar la placa y el empaque, capacidad en ml, marcas de llenado. Sistema térmico de placa externa: para colocarse en la base de la jarra, control para regular la temperatura, ajuste de la temperatura con escala y equivalencia en grados Celsius y Fahrenheit. Fusible térmico para evitar sobrecalentamiento, interruptor de encendido y apagado iluminado, cable para conectar a la corriente alterna, con clips para sujetarse a la jarra con ajuste. Manguera, flexible, conectores para la salida del nebulizador y la entrada de la tienda facial. Tienda facial con sujetador ajustable a la cabeza del paciente, en diferentes tamaños.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: manguera de alta presión. Tienda facial. Compresora portátil en ausencia de aire.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Empaque para la base de la jarra. Tubo corrugado reutilizable.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	NEBULIZADOR SIN ELEMENTO TÉRMICO.
------------------	--

CLAVE: 531.641.0397	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización, Urgencias, Recuperación e Inhaloterapia. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo eléctrico y neumático móvil, que genera partículas de vapor para proporcionar aire en condiciones de humedad y oxígeno controlados, por método no invasivo. Nebulizador de reservorio reusable y desarmable en todas sus partes. Con capacidad para suministrar humedad y aerosolterapia. Cabeza de nebulización. Con sistema de nebulización. Con válvula de seguridad. Con conector neumático. FiO ₂ regulable. Filtro reusable y esterilizable. Flujo nominal. Jarra reusable y esterilizable, transparente, base desmontable.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Manguera de alta presión. Conectores para la salida del nebulizador y la entrada de la tienda facial. Tienda facial reusable, esterilizable en sustancias químicas y vapor, transparente, fabricada de silicón, con sujetador ajustable a la cabeza del paciente, tamaño chica, mediana y grande.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Empaque para la base de la jarra. Manguera corrugable reusable, esterilizable en sustancias químicas, flexible, fabricada de silicón.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Instalación de oxígeno.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	NEBULIZADOR ULTRASÓNICO CONTÍNUO.
------------------	--

CLAVE: 531.641.0207	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Inhaloterapia. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, para aerosolterapia con sistema de sonido de alta frecuencia para producir aerosol. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: aparato eléctrico para trabajo continuo. Cámara de acoplamiento con transductor, para la generación de partículas finas, flujo de salida regulable en ml/h. Sistema automático de alimentación de agua. Interruptor de operación sin agua con alarma visual. Cámara de nebulización esterilizable y reutilizable. Soporte rodable.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: manguera de alta presión. Tienda facial. Compresora portátil en ausencia de aire.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Depósito para medicamentos. Filtro de aire bacteriano. Tubos corrugados reutilizables y esterilizables.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **NEBULIZADOR ULTRASÓNICO INTERMITENTE.**

CLAVE: 531.641.0215	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Inhaloterapia. Quirófano. Urgencias. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para aplicar terapia en aerosol, a pacientes con enfermedad obstructiva o con problema en el manejo de las secreciones broncopulmonares. Nebulizador para trabajo intermitente, con generación de niebla fría y partículas finas para aplicación de aerosoles. Dotado con sistema automático de alimentación de agua, secador de tubos y aditamentos. Tienda de plástico, estructura de soporte para tienda de plástico y carro de transporte.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Elemento térmico. Frasco esterilizable 500 ml. Frasco esterilizable 800 ml. Manguera de alta presión. Tienda facial de plástico flexible y reutilizable. Tienda facial de polietileno con soporte. Tubo corrugado reutilizable.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V-60 Hz. * Contacto polarizado. * Toma de agua. * Manómetro de oxígeno y/o compresora de aire portátil o toma de central de gases.	* Por personal especializado de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PERCUTOR ELÉCTRICO**

CLAVE: 537.690.0014	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Fisiología Pulmonar, Inhaloterapia.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Percutor eléctrico.
--------------	---------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PERCUTOR NEONATAL**

CLAVE: 537.690.0022	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Fisiología Pulmonar, Inhaloterapia.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Percutor neonatal con mango flexible.
--------------	---------------------------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PERCUTOR NEUMÁTICO
------------------	---------------------------

CLAVE: 537.690.0030	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Fisiología Pulmonar, Inhaloterapia
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Percutor neumático.
--------------	---------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO:	PLETISMÓGRAFO CORPORAL PEDIÁTRICO-ADULTO.
------------------	--

CLAVE: 531.700.0106	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Fisiología Pulmonar, Consulta Externa, Neonatología, Pediatría.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo fijo electro-neumático computarizado, integrado a una cabina para el paciente, utilizado con fines de diagnóstico por el médico especialista para definir las alteraciones en la función pulmonar.</p> <p>Sistema automatizado para pletismografía corporal para paciente pediátrico y adulto que mide: volúmenes y resistencias pulmonares, espacio muerto anatómico, espacio muerto fisiológico, capacidad de difusión, rinomanometría, fuerza muscular, pruebas de reto bronquial.</p> <p>Analizador de gases para: helio con principio de medición por conducción térmica, rango de medición 0 a 9.5%, con precisión de 0.05%. Monóxido de carbono con principio de celda electroquímica, rango de medición de 0 a 0.4% con precisión del 0.0003%. Medición de metano y acetileno con rango de 0 a 0.33%. Neumotacógrafo calentado con tecnología de rejilla: bidireccional, desmontable, reusable y esterilizable, flujo de 0 a ±20 litros/segundo con exactitud del 2% y sistema que evite la condensación.</p> <p>Sistema de calibración automática para: sensores de la cabina, presión de la cabina, presión de la boca de paciente, constante de tiempo, los analizadores de gases; sistema de calibración manual con jeringa para neumotacógrafo.</p> <p>Cabina de acrílico transparente en sus cuatro paredes que permita visualizar al paciente durante el estudio con: dimensiones de 90 x 90 cm mínimo, silla para paciente desmontable y con altura ajustable, brazo para neumotacógrafo con posicionamiento ajustable de forma continua, capacidad de volumen de la cabina de 830 litros o mayor, acceso con rampa para introducir una silla de ruedas dentro de la cabina pletismográfica, sistema de bluetooth integrado para intercomunicación entre el médico y el paciente, capacidad para compensar y suprimir artefactos, medición automática de las condiciones ambientales de temperatura, presión barométrica, altitud y humedad.</p> <p>Pletismografía con reporte de al menos los siguientes parámetros: volumen inspiratorio de reserva, volumen residual, capacidad residual funcional, capacidad pulmonar total, volumen minuto, volumen corriente, tiempo inspiratorio, tiempo espiratorio, capacidad espiratoria.</p> <p>Sistema de autopruebas de todas las funciones del equipo. Sistema basado en computadora personal con: procesador intel pentium core 2 duo o mayor, sistema operativo Windows XP con service pack II, tarjeta de gráficos, compatibilidad con sistema operativo gráfico, DVD-RW, memoria RAM 2 Gb, disco duro de 160 Gb, 4 puertos USB, 2 puertos seriales y 1 paralelo, teclado alfanumérico, con mouse integrado, capacidad para</p>
--------------	--



	<p>interface a redes, programa de animación para pruebas de flujo.</p> <p>Cuenta con doble pantalla a color de alta resolución de 19 pulgadas para despliegue de: gráficas numéricas, parámetros calculados. Sistema de impresión de inyección de tinta. Mesa de trabajo con ajuste de la posición del teclado y de todos sus componentes de la misma marca que el equipo.</p> <p>Capacidad para realizar espirometría con reporte de al menos los siguientes parámetros: volumen espirado forzado en el primer segundo, volumen espirado forzado en el medio segundo, flujo máximo espirado al 25% de la capacidad vital, flujo máximo espirado al 50% de la capacidad vital, flujo máximo espirado al 75% de la capacidad vital, volumen corriente, frecuencia respiratoria, volumen minuto.</p>
--	--

	<p>Capacidad para realizar pletismografía con reporte de al menos los siguientes parámetros: capacidad pulmonar total, volumen de gas intratorácico (capacidad residual funcional), volumen residual, volumen de reserva espiratoria. Curva de flujo volumen con capacidad de realizar hasta cinco pruebas con cálculo y despliegue de las cinco curvas, así como selección automática y manual del mejor reporte de al menos los siguientes parámetros: capacidad vital forzada, volumen espirado forzado al primer segundo, volumen espirado forzado al medio segundo, volumen espirado forzado del primer segundo con porcentaje de la capacidad vital, flujo máximo espirado al 25% de la capacidad vital, flujo máximo espirado al 50% de la capacidad vital, flujo máximo espirado al 75% de la capacidad vital.</p> <p>Pruebas de difusión por el método de única respiración y por método de jadeo con capacidad de realizar hasta cinco pruebas con selección del mejor valor. Cálculo y despliegue en forma simultánea de los siguientes parámetros: volumen alveolar, volumen residual por prueba con helio, tiempo de oclusión, difusión al monóxido de carbono corregido al volumen alveolar, capacidad de difusión, concentración inspirada y espirada de helio, concentración inspirada y espirada de monóxido de carbono. Medición de la distensibilidad dinámica y estática mediante balón esofágico con reporte de los siguientes parámetros: distensibilidad dinámica, distensibilidad estática, esfuerzo respiratorio elástico, resistencia pulmonar efectiva y trabajo respiratorio elástico total. Presión inspiratoria máxima y a los 100 mSeg.</p> <p>Prueba para medición de rinomanometría; pruebas de bronco-provocación debe incluir nebulizador automático controlado por flujo para suministro de dosis exacta de aerosol, con capacidad de realizar diferentes etapas de reto bronquial, asegurando de forma automática: la concentración, dosis, tiempo y número de respiraciones, que se pueda controlar desde la computadora y que permita la generación de secuencia de pruebas asignando: número y tipo de pasos, sustancia y su concentración, dosis que debe ser administrada, tiempo de exposición y modo de administración como mínimo.</p> <p>Estación de trabajo que permita realizar de forma simultánea pruebas de ergo-espirometría con capacidad de programación de pruebas, adquisición, almacenamiento y análisis de eventos fisiológicos como respuesta al esfuerzo, con sistema de interpretación automática y capacidad de cambiar los diferentes criterios de interpretación.</p>
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Cilindros necesarios para calibración de los diferentes gases: helio, monóxido de carbono, oxígeno, bióxido de carbono. Mesa de trabajo necesaria según marca y modelo, pinza nasal reutilizable. Neumotacógrafo completo, regulador de voltaje para el sistema completo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Sonda esofágica desechable. Boquillas desechables adulto/pediátrico para neumotacógrafo según marca y modelo, filtro atrapa bacterias para neumotacógrafo según marca y modelo, sensor de flujo de rejilla reutilizable para neumotacógrafo según marca y modelo, mascarilla para prueba de rinomanometría compatible con marca y modelo, adaptador para rinomanometría según marca y modelo.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación eléctrica: 120 v a 60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	REANIMADOR DE ASISTENCIA VENTILATORIA.
------------------	---

CLAVE: 531.784.0204	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urgencias, Hospitalización, Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para ayudar a restablecer la función de la ventilación por método no invasivo, en pacientes neonatos, pediátricos y adultos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Bolsa de doble cubierta o cubierta sencilla. Autoinflable. Desarmable y esterilizable. Válvula
--------------	---



	de no reinhalación de baja resistencia espiratoria. Reservorio de oxígeno con capacidad en ml. Conexión para oxígeno suplementario. Conectores para el paciente. Volumen de la bolsa. Resistencias inspiratoria y espiratoria máximas en agua/litro/segundo.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: mascarillas reutilizables.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: estuche para guarda y protección.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: bolsas, reservorio y mascarillas desechables.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	REFRIGERADOR PARA VACUNAS.
------------------	-----------------------------------

CLAVE: 533.786.0034	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Medicina Preventiva.
------------------------	----------------------------	------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Contenedor de material a temperatura de refrigeración para la guarda de vacunas. Consta de los siguientes elementos: una sola puerta, con sellado hermético, con congelador en el mismo cuerpo en la parte superior o sin congelador. La puerta en su parte interna debe ser completamente lisa, no debe tener molduras, anaqueles, ni retenes (liner completamente liso), regatones de acero inoxidable para nivelar en superficies irregulares, sin llantas o con llantas con sistema de freno; cerradura de seguridad de una o dos llaves; compresor, condensador y evaporador. Capacidad en dm ³ . Capaz de mantener temperatura interna de +2 a +8 grados centígrados, funcionando en regiones cuya temperatura ambiental sea hasta de +42 grados centígrados. Dispositivo para control de temperatura, paro-arranque automático, iluminación interior. Deshielo automático. Graficador externo de temperatura, con rango de al menos -35°C a +15°C y/o monitor electrónico con soporte de batería que permite el registro y almacenamiento de datos de 7 días. Con parrillas de acero inoxidable y charolas perforadas montadas independientemente. Aislamiento de alto grado mediante espuma presurizada, paneles exteriores e interiores de acero inoxidable tipo 304. Canastilla de aluminio para estibar vacunas con múltiples perforaciones simétricas. Alarma visual y audible que se dispare ante la falla en el suministro eléctrico y para temperaturas mayores o menores a las programadas, indicador de batería baja. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Regulador No-Brake, grado médico de capacidad de al menos 1 hora de respaldo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Hojas para registro y plumillas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	RINOMANÓMETRO.
------------------	-----------------------

CLAVE: 531.606.0283	ESPECIALIDAD (ES):Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Instrumento para evaluar resistencia nasal respiratoria. Unidad compacta de espirometría para determinar la resistencia nasal respiratoria, con menú para proceso completo de medición, balance automático a 0, memoria para 20 lecturas y una curva de medición. Interfases para conexión a calculadora y a impresora. Incluye tubos
--------------	---



	conectores de conexión a la red.
--	----------------------------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Mascarillas respiratorias. Adaptadores nasales. Papel para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.
*	Regulador de voltaje.				

NOMBRE GENÉRICO:	SABANA TÉRMICA CON AIRE CALIENTE.
------------------	--

CLAVE: 531.803.0029	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urgencias. Recuperación. Post-quirúrgica. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electroneumático rodable, que permite regular la temperatura corporal del paciente pediátrico o adulto por método no invasivo. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: control electrónico. Gabinete. Panel de control. Indicador de la temperatura seleccionada. Alarmas audibles y visibles. Sistema neumático. Eficiencia de trabajo. Manguera o tubo. Base rodable. Termostato de protección de sobretemperatura. Potencia máxima de calentamiento. Con contador de horas de servicio.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: sábana termoneumática desechable, de material antialérgico, antiestático, de combustión lenta, repelente. Filtro de aire para partículas.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SILLÓN ELECTROMECAÁNICO PARA ESTOMATOLOGÍA.
------------------	--

CLAVE: 531.825.0601	ESPECIALIDAD (ES):Estomatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Cirugía Maxilofacial.
------------------------	----------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para la colocación del paciente en posición sedente para facilitar los procedimientos durante la atención estomatológica. Sillón electromecánico o electrohidráulico, estomatológico, anatómico. Capacidad mínima de levante de 190 Kg. Con movimientos verticales de ascenso y descenso variable desde su base. Sistema de mando eléctrico accionado con control manual y/o pedal. Cinco posiciones programables (incluyendo posición cero). Asiento y descansapiernas corrido y forrado con material plástico lavable. Funda de protección en el área de la piéccera. Con coderas o descansabrazos abatibles verticalmente. Cabezal de doble
--------------	--



	articulación con ajuste de altura, independiente del respaldo. Con capacidad de adecuar escupidera desmontable y lámpara estomatológica.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SILLÓN PARA OTORRINOLARINGOLOGÍA.
------------------	--

CLAVE: 531.825.0619	ESPECIALIDAD (ES):Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo de operación electrohidráulica que permite la revisión del paciente en diversas posiciones, lo que facilita el estudio y tratamiento de problemas en oído, nariz y faringe. Sillón para paciente con ajuste de altura. Operación electrohidráulica o eléctrica en la base. Giratorio a 330° o mayor. Soporte ajustable para cabeza. Descansapiés ajustable. Reclinable hasta posición horizontal incluyendo los pies. Brazo abatible a 90° para fácil acceso. Asiento tipo standard o convencional. Con plataforma y con respaldo reclinable, con control de posiciones mediante ajuste manual.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA DIÁLISIS PERITONEAL DE ONCE ESPIGAS.
------------------	---

CLAVE: 531.296.0130	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Interna. Nefrología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Diálisis.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el tratamiento con diálisis peritoneal intermitente automatizada, de pacientes con insuficiencia renal crónica en etapa avanzada. Sistema automático. Control de temperatura. Monitor con unidad selector para dosificar la cantidad de líquido a administrar, medir tiempo de ingreso a la cavidad peritoneal, medir tiempo de permanencia en la cavidad peritoneal, cuantificar la cantidad de líquido de drenaje, medir tiempo de drenaje de líquido. Con sistema de pinzas u ocluidores de línea electromagnéticos. Con alarmas para: falla en el suministro de líquido de diálisis, alta temperatura, falla en el sistema de drenaje. Consola de control para regular el balance de líquidos. Trabajar con líneas de transferencia, mínimo de once espigas. Diseñada para trabajar con un mínimo de once bolsas de líquido de diálisis, de cinco litros cada una de ellas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Conexión múltiple para 11 bolsas de solución para diálisis. Línea de transferencia mínimo de once espigas. Extensión para drenaje de 3.64 m para cicladora. Pinzas de sujeción desechables. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA CENTRAL DE TRATAMIENTO DE AGUA CON ÓSMOSIS INVERSA PARA HEMODIÁLISIS.
------------------	--

CLAVE: 531.829.0235	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Hemodiálisis.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Sistema central de tratamiento de agua por ósmosis inversa para la producción de agua en el tratamiento de hemodiálisis.</p> <p>1.- Sistema central de tratamiento de agua con ósmosis inversa para hemodiálisis.</p> <p>2.- Pre-tratamiento de agua:</p> <p>2.1.- Equipo electro hidráulico que opera a base de diferentes filtros, resinas y membranas para eliminar las impurezas químicas y microbiológicas del agua que se utiliza para los procedimientos de hemodiálisis, para ser utilizada en unidades de hemodiálisis.</p> <p>2.2.- Interconectada con tubería de PVC cédula 80.</p>
--------------	---

	<p>2.3.- Válvulas de muestreo de agua a la salida de cada etapa filtrante.</p> <p>2.4.- Con sistema de bypass en cada etapa filtrante.</p> <p>2.5.- Manómetros de acero inoxidable de fácil lectura instalados a la salida de cada etapa filtrante.</p> <p>2.6.- Bomba centrífuga multietapa</p> <p>2.6.1.- Con sistema hidroneumático garantizando la presión y flujo del agua cruda</p> <p>2.6.2.- Con impulsor de plástico o acero inoxidable</p> <p>2.7.- Filtro de arena o multimedia con cabezal electrónico para su regeneración, y la eliminación de partículas asentadas o suspendidas de hasta 10 micrómetros de diámetro.</p> <p>2.8.- Dos filtros de carbón activado con cabezal electrónico para su regeneración, para la eliminación de cloro y cloraminas, para obtención de cantidades menores de 0.1 partes por millón de estas sustancias.</p> <p>2.9.- Filtros suavizador(es), con cabezal electrónico para la regeneración de resina por medio de solución de salmuera, con tanque para preparación de salmuera, para eliminación de calcio y magnesio, con capacidad de remoción de acuerdo a la calidad del agua de entrada, que asegure obtener rangos de 1 a 5 partes por millón de carbonato de calcio como dureza total.</p> <p>3.- Ósmosis inversa:</p> <p>3.1.- Motor con impulsor de acero inoxidable o plástico.</p> <p>3.2.- Con capacidad mínima de producción de un litro / min. de agua grado hemodiálisis por cada máquina de hemodiálisis instalada (análisis químico microbiológico de acuerdo a lo indicado en la NOM-003-SSA3-2010).</p> <p>3.3.- Con sistema de monitoreo:</p> <p>3.3.1.- Presión de trabajo del equipo.</p> <p>3.3.2.- Medición del flujo de agua de rechazo.</p> <p>3.3.3.- Medición del flujo de agua producto</p> <p>3.3.4.- Medición del flujo de agua de recirculación.</p> <p>3.3.5.- Medición de sólidos totales disueltos o conductividad.</p> <p>3.4.- Con sistema para procedimientos de desinfección.</p> <p>3.5.- Alarmas visuales y audibles:</p> <p>3.5.1.- Bajo nivel de presión de entrada.</p> <p>3.5.2.- Sólidos totales disueltos o conductividad.</p> <p>4.- Red de distribución del agua tratada:</p> <p>4.1.- Tanque de almacenamiento de agua, de plástico, cónico, cerrado y venteado a través de filtro de bacterias.</p> <p>4.2.- Doble bomba centrífuga multietapa, que garantiza la presión de agua suficiente para el trabajo adecuado</p>
--	--



	<p>de las máquinas de hemodiálisis. Con impulsor de plástico o de acero inoxidable.</p> <p>4.3.- Lámpara de luz ultravioleta, para eliminación de bacterias, una instalada después del tanque almacenador, con capacidad de manejo del flujo de agua necesario para la alimentación de agua para la unidad de hemodiálisis.</p> <p>4.4.- Ultrafiltro(s) para la retención de endotoxinas de 0.2 micras, para agua tratada.</p> <p>4.5.- Que mantenga en forma continua el flujo de agua tratada de recirculación, ya que ésta se distribuye en un circuito cerrado de constante movimiento, mismo que se logra con las bombas de distribución.</p> <p>4.6.- Material P.V.C cédula 80.</p>
--	---

	<p>4.7.- Manómetro de acero inoxidable.</p> <p>5.- Tablero de control e indicadores:</p> <p>5.1.- Control de las bombas de distribución</p> <p>5.2.- Control de llenado de reservorio del agua de hemodiálisis.</p> <p>5.3.- Indicadores visuales</p> <p>5.3.1.- Operación de bomba</p> <p>5.3.2.- Niveles de reservorio del agua de hemodiálisis</p> <p>5.4.- Alarmas visuales y audibles:</p> <p>5.4.1.- Nivel de agua alto y bajo del reservorio.</p> <p>5.4.2.- Falla en el suministro de agua cruda.</p>
--	---

ACCESORIOS:	<p>Tomas de salida necesarias de acuerdo al número de máquinas de hemodiálisis, para preparación de bicarbonato y con sistema que no disminuya el flujo y la presión de agua para las máquinas.</p> <p>Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>
-------------	--

REFACCIONES:	<p>Sacos de Sal peletizada libre de yodo.</p> <p>Agente desinfectante.</p> <p>Filtro para entrada de ósmosis inversa de 4.5 micras.</p> <p>Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.</p>
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>
------------------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Área sugerida para instalación de tratamiento de agua. * 3 x 4 m² para un rango de 3 a 12 máquinas de hemodiálisis. * 4 x 5 m² para un rango de 13 a 20 máquinas de hemodiálisis. * 6 x 5 m² para un rango de 21 a 40 máquinas de hemodiálisis. • Agua potable de acuerdo a lo establecido en la NOM-003-SSA3-2010. • Flujo de entrada de agua de acuerdo a requerimientos de la unidad de hemodiálisis. • Temperatura del agua de entrada de 5 a 20°C. • Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz. o 220 V / 60 Hz. • Drenaje central con pendiente de 2% con capacidad de manejo de flujo de acuerdo a la unidad de ósmosis, tubería PVC cédula 40 con diámetro de 2" como mínimo. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo y correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: SISTEMA DE ABLACIÓN ENDOMETRIAL A TRAVÉS DE ENERGÍA TÉRMICA.

CLAVE: 531.500.0553	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Ginecología y Obstetricia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema para el tratamiento ambulatorio del sangrado menstrual anormal, empleando calor. Consta de los siguientes elementos: generador de calor, circulación y presión; catéter de balón que contiene elementos sensores y de calor; controlador con verificador y regulador de presión, tiempo y temperatura del tratamiento. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: cable o catéter.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: catéter con balón para ablación, estéril y desechable.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 110 v/60 Hz. * Contacto con tierra.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal especializado.

NOMBRE GENÉRICO: SISTEMA DE ASISTENCIA VENTRICULAR PARA PUENTE AL TRASPLANTE.

CLAVE: 531.829.0193	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable para soporte a corto plazo y como puente al trasplante de corazón, que sustituye la función cardiaca. De propulsión neumática con opción para soporte ventricular izquierdo, derecho o ambos. Para soporte a corto plazo (de 4 días a 2 semanas), a largo plazo (mayor de 14 días) y soporte parcial o total del ventrículo derecho y/o izquierdo (puente a trasplante). Con sensor de llenado y vaciado. Consola para el control de los ventrículos de soporte. Funciones controladas por microprocesador. Dos módulos o dos mandos de control independiente. Tres modos de operación: sincrónica, asincrónica y por volumen. Despliegue digital de: modo de operación, porcentaje de sístole, frecuencia cardiaca, volumen de eyección, presión de llenado y vaciamiento, volumen latido, alarmas audibles y visuales de baja batería y manejo inapropiado de parámetros, fuente de energía de corriente alterna y corriente con batería. Características de operación: frecuencia cardiaca de 20 a 150 latidos por minuto, de 20 a 70% de sístole, entre -100 a 250 mmHg en la línea de presión. Con batería integrada de respaldo para el módulo electrónico con duración mínima de 30 minutos, incluye consola portátil.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Bulbos de bombeo manual. Fuente de energía ininterrumpible con respaldo de 40 minutos o mayor.
------------------------	---

REFACCIONES:	Ventrículos. Cánulas compatibles con los ventrículos: Cánulas arteriales rectas cortas. Cánulas auriculares cortas. Cánulas ventriculares con las siguientes características: curvas cortas, rectas cortas. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE HEMODIÁLISIS PARA USO EN NEONATO, PEDIÁTRICO Y ADULTO.
------------------	--

CLAVE: 531.340.0169	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Hemodiálisis.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo para el tratamiento de pacientes con falla renal o con otros padecimientos que requieran desintoxicación sanguínea y eliminación de exceso de líquidos del organismo (ultrafiltración) para uso en neonato, pediátrico y adulto a través de terapias dialíticas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Máquina de hemodiálisis con tecnología basada en microprocesadores. 2.- Con capacidad de administración de datos a través de un sistema de cómputo. 3.- Que trabaje con bicarbonato en polvo, cartucho o en solución (para uso no parenteral). 4.- Con control de parámetros de: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.- Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 38 grados centígrados. 4.2.- Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor. 4.3.- Flujo de sangre dentro del rango de 15 ml/min a 500 ml/min. 4.4.- Nivel de bicarbonato programable (parcial o perfil de bicarbonato) durante el proceso de hemodiálisis dentro del rango de 28 a 40 mEq/l o 28 a 40 mmol/l o 2.4 a 4 ms/cm. 4.5.- Nivel de sodio programable durante el proceso de la hemodiálisis dentro del rango de 130 a 150 mEq/l o 130 a 150 mmol/l o 12.8 a 15.7 ms/cm. 4.6.- Sistema de control-de la ultrafiltración con tasa dentro del rango de 0.0 a 3 l/h. o de 0.0 a 3 kg/h. 4.7.- Sistema integrado de infusión para anticoagulación (bomba de heparina de 0.5 ml/h a 5 ml/h). Con un flujo de infusión dentro del rango de 0.1 a 9.9 ml/h en incrementos de 0.1ml/h. 5.- Que cuente dentro del sistema con alarmas críticas: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.- Presión arterial no invasiva. 5.2.- Detector de aire. 5.3.- Detector de fugas sanguíneas. 6.- Pantalla LCD o plasma o tecnología superior integrada a la máquina. 7.- Con capacidad de ingresar al menos tres tipos de perfiles de sodio. 8.- Con despliegue en pantalla de: <ol style="list-style-type: none"> 8.1.- Presión arterial del circuito. 8.2.- Presión venosa del circuito. 8.3.- Presión transmembrana. 8.4.- Flujo de líquido dializante. 8.5.- Flujo de sangre. 8.6.- Tasa de infusión de heparina. 8.7.- Tasa de ultrafiltración. 8.8.- Conductividad del dializante. 8.9.- Volumen de sangre procesada. 8.10.- Temperatura del líquido dializante.
--------------	--

	<ol style="list-style-type: none"> 8.11.- Presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica), frecuencia cardiaca. 8.12.- Tiempo transcurrido o restante de diálisis. 8.13.- Volumen de ultrafiltración conseguido. 9.- Con sistema de alarmas audibles y visibles de: <ol style="list-style-type: none"> 9.1.- Presión arterial del circuito. 9.2.- Presión venosa del circuito. 9.3.- Presión transmembrana. 9.4.- Flujo del líquido dializante. 9.5.- Flujo de sangre. 9.6.- Ultrafiltración. 9.7.- Conductividad. 9.8.- Temperatura del líquido dializante. 9.9.- Detector de fugas sanguíneas. 9.10.- Detector de aire. 9.11.- Falla en el suministro de agua. 9.12.- Falla en el suministro de energía eléctrica. 9.13.- Presión arterial no invasiva. 10.- Con sistema automático para desinfección química.
--	--



	<p>11.- Con sistema automático para remoción de sales y/o con sistema automático de desinfección térmica.</p> <p>12.- Gabinete con las siguientes características: superficies de material lavable, con base rodable, con sistema de frenos.</p> <p>13.- Capacidad para guardar la información del tratamiento en caso de falla de energía eléctrica.</p> <p>14.- Con capacidad para realizar el retorno sanguíneo en forma manual en caso de falla eléctrica.</p>
--	--

ACCESORIOS:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
REFACCIONES:	<p>Soluciones para hemodiálisis: con concentraciones variables de calcio y potasio según requerimientos del usuario, bicarbonato de sodio para preparación manual o automática (para uso no parenteral).</p> <p>Líneas arterial y venosa con protector de transductor de presión, desechable y adaptable o integrado a las líneas arterial y venosa (neonatal, pediátrica, adulto).</p> <p>Agujas para punción de fístula arterio-venosa.</p> <p>Filtros para hemodiálisis o hemodializadores a partir de 0.2 m² de cualquier material sintético.</p> <p>Líquido desinfectante y desincrustante según sea el caso.</p> <p>Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.</p>
ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Monitor de Kt/V.</p> <p>Computadora con software de hemodiálisis para obtención y administración de datos.</p> <p>Impresora.</p> <p>Sistema de preparación en línea del bicarbonato.</p> <p>Monitor de niveles de hematocrito.</p> <p>Monitoreo en tiempo real de aclaramiento de la urea.</p> <p>Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>
REFACCIONES:	<p>Según marca y modelo.</p> <p>Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120V ±10% o 220V ±10% / 60 Hz, tierra física.	* Por personal especializado de acuerdo a la NOM-003- SSA3-2010 y manual de operación.	* Preventivo y correctivo por personal calificado y certificado por personal autorizado por el fabricante.

NOMBRE GENÉRICO: SISTEMA DE INFUSIÓN RÁPIDA.

CLAVE: 531.140.0401	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
DESCRIPCIÓN:	<p>Equipó móvil de soporte de vida, para la administración de altos volúmenes de fluidos en tiempos cortos, con temperatura predeterminada en pacientes que requieren de transplante de hígado durante el transoperatorio, con base rodable. Con tecnología basada en microprocesador. Consola integrada por: Panel de control interconstruido para: encendido y apagado. Volumen de infusión de 0 a 1500 ml, en pasos de 500 ml. Selector para demanda de fluidos o volumen adicional de 100 ó 500 ml. Con selector para velocidad o flujo promedio de la infusión en ml/minuto y en ml/hora. Modos de operación: parada de bomba, recirculación, carga, purga. Presión de infusión desde 100 a 300 mm Hg, en pasos de 100 mm Hg. Temperatura de infusión de 34 a 37°C, en pasos de 0.5°C; con selector para despliegue en grados Centígrados o Fahrenheit. Despliegue digital de: volumen total infundido, temperatura de infusión, presión de infusión en mm Hg, promedio de flujo de infusión en ml, indicador de los modos de operación. Sistema de alarmas audible y visibles para: bajo nivel de líquido en el reservorio, detección de aire en la línea, temperatura baja de la infusión, temperatura alta de la infusión, intercambiador de calor fuera de posición, presión excesiva, línea obstruida, falla de la pinza, bomba o cámara abierta, falta de flujo de agua en el recirculador, bajo nivel de carga de la batería. Sistema con: cámara para la línea del sistema. Elemento térmico o calefactor con entrada y salida de agua hacia el intercambiador de calor con un tiempo de precalentamiento no mayor a cinco minutos. Con sistema de autoevaluación. Debe de contar con: sensor para el nivel de solución en el reservorio, detector de aire, distal y proximal, sensor de temperatura, sensor de presión de la infusión. Rodillo con: pinza, seguro para evitar aperturas accidentales. Tanque con: capacidad de cinco litros de agua bidestilada, fabricado de acero inoxidable o plástico resistente a altas temperaturas, acceso para llenado, ventana para indicar el nivel de agua, acceso para drenaje. Gabinete de acero inoxidable o material plástico de alto impacto con: base rodable con sistema de freno en al menos dos ruedas, ruedas antiestáticas o conductivas, poste metálico para colocar: el reservorio, cuatro bolsas de solución como mínimo y ajuste de altura. Batería interconstruida con capacidad para funcionar 30 minutos como mínimo. Peso del equipo no mayor a 120 Kg (con todo y batería).</p>	



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Sistema de cinco espigas. Sistema de cuatro líneas con punzón y pinza. Línea de manómetro sensor de nivel de fluido en reservorio. Línea de recirculación. Reservorio. Línea de infusión al paciente. Sensor de nivel de fluido y presión. Filtro arterial de alto flujo. Sensor de temperatura. Intercambiador de calor de alta eficiencia preconectado. Tubo de extensión. Bloqueadores de flujo. Pinzas deslizantes. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE IRRIGACIÓN - SUCCIÓN.
------------------	---

CLAVE: 531.829.0227	ESPECIALIDAD (ES): Todas las Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para irrigación de líquido y aspiración de secreciones. Irrigador-succionador, en gabinete rodable, automático con flujo de succión de 1 l/min y de irrigación de 1.5 l/min.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Frasco de vidrio. Tubo de succión-irrigación de 5 mm con dos vías y endocánula; curvo. Tubo de succión-irrigación de 5 mm con dos vías y endocánula; recto. Tubos conectores.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Gabinete con toma de corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz y contacto polarizado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE MEDICIÓN URODINÁMICA.
------------------	---

CLAVE: 531.829.0243	ESPECIALIDAD (ES): Urología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Consulta Externa.
------------------------	------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado fijo, para diagnóstico de disfunción urinaria y medición de presiones y cistometría. Sistema computarizado, integrado, rodable, de urodinamia. Capacidad de 9 canales (3 input y 6 display). Computadora Intel Pentium 166 MHz o mayor, disco duro de 2.1 Gb o mayor. Capacidad de memoria de 32 MB RAM o mayor. Unidad para disco flexible de 3.5". Teclado, Mouse e impresora. Equipado con transductores para estudios de: uroflujometría, cistometría y perfilometría. Operación de los programas urodinámicos en sistema operativo y modo gráfico. Tres canales de presión (0, 100 y 200 cm H ₂ O): un canal de volumen, un canal de flujometría, un canal EMG. Monitor alfabético de color SVGA de 15". Panel de control mediante el cual se pueden realizar modificaciones de curvas, marca eventos, cambiar escalas, generar reportes de pacientes, etc. Periféricos: unidad con bomba de infusión digital análoga, controlada por la computadora de 5 a 180 ml/seg y 0-200 cmH ₂ O. Unidad retractor de catéter UPP con velocidad ajustable. Unidad de electromiografía.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Transductor de presión reusable. Silla de micción. Bomba de infusión. Refractor de catéter. Impresora.
------------------------	---

REFACCIONES:	Sets de llaves y domos. Tubos para bombas. Catéteres para medición simultánea de presión (2 vías). Catéteres rectales. Conectores de catéteres. Catéteres de medición de perfil uretral de 2 lúmenes. Electrodo de superficie con gel. Vasos graduados. Cartuchos de tinta. Papel para impresora. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: SISTEMA DE OXIGENACIÓN EXTRACORPÓREA POR MEMBRANA.
--

CLAVE: 531.829.0607	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Sistema que permite otorgar tratamiento de oxigenación extracorpórea por membrana, como alternativa para algunos pacientes con problemas pulmonares. Sistema de oxigenación extracorpórea por membrana (ECMO) que consta de: Cabezal de rodillos que entrega de 0 a 10 litros por minuto manejando de 0 a 250 rpm. Capacidad para tubería de 3/16" a 5/8". Que no permite girar al rodillo estando la cubierta abierta. Con ajuste de flujo, grueso y fino. Con capacidad para girar en ambas direcciones. Modular, compacta y ligera. Cabezal centrífugo que entrega de 0 a 10 litros por minuto manejando de 0 a 3500 rpm. Con transductor electromagnético autocalibrable para flujo. Con módulo de control con dos canales de presión, uno de temperatura, dos cronómetros, indicador de flujo y revoluciones por minuto. Con batería interna recargable. Con alarmas audibles y visuales para flujo mínimo y máximo, flujo negativo e interrupción de corriente eléctrica. Incluye manivela. Base metálica de tres posiciones, con ruedas con freno y postes laterales. Mezclador de aire/oxígeno con rango de fracción inspirada de oxígeno de 21 a 100% con una precisión de 3%. Con rango de presión de entrada de 30 a 70 psi. Con flujómetro doble integrado en el equipo. Monitor capaz de medir en tiempo real la saturación de oxígeno y el hematócrito que hay en la línea venosa del paciente, a través de una fibra óptica. Rango operativo de saturación de 40 a 95%. Rango operativo de hematócrito de 15 a 35%. Monitor de tiempo de coagulación activada (Analizador de la coagulación en sangre completa), con un canal de prueba, un despliegue de resultado y batería interna recargable. Temperatura de incubación 37° C con precisión de 3%. Con capacidad de realizar pruebas de: tiempo de coagulación activada, tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcialmente activada, tiempo de trombina, tiempo de trombina neutralizada por heparina, tiempo de trombina en dosis alta y fibrinógeno. Cantidad de sangre requerida por muestra de 0.4 cc a 2.0 cc dependiendo de la prueba. Soporte para reservorio tipo vejiga, fabricado en acrílico. Calibrado para vejigas de 30 cc. Controlador para bomba con alarma visual y audible para cuando la vejiga no está completamente llena. Opción de detener o no la bomba de rodillos en caso de alarma por vejiga no llena. Unidad de hipertermia con capacidad para calentar el agua de 35 °C a 40 °C a través de una resistencia eléctrica. Pantalla para temperatura del agua y del paciente. Capacidad para controlar la temperatura del agua o del paciente. Flujo del agua de 11 litros por minuto.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Insertos para tubo. Desarmador para calibración. 2 cables reusables para transductor desechable de presión. 2 sondas reusables para medir temperatura esofágica o rectal. Poste corto central movable. Guía para cables. 2 mangueras reforzadas para gas. 2 conectores rápidos para agua. 5 pinzas metálicas para tubo. 1 funda protectora. 2 de mangueras para agua. 1 sonda reusable para medir temperatura venosa o arterial.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Tubería para ECMO. Cabezal desechable centrífugo con aletas curvas. Sonda desechable para medir flujo con 4 terminales metálicas. Transductor desechable para presión, con conexión de seguridad tipo anillo y entrada de media luna. Tubos de ensaye para: tiempo de coagulación activada, tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcialmente activada, tiempo de trombina, tiempo de trombina neutralizada por heparina, tiempo de trombina en dosis alta, y para fibrinógeno. Reservorio tipo vejiga de uretano, con capacidad de 30 cc. Oxigenador de discos metálicos recubiertos con silicón, para pacientes pediátrico y adulto. Hemoconcentrador, para pacientes pediátrico y adulto. Cánulas y catéteres para ECMO. Intercambiador de temperatura.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120 V / 60 Hz. * Contacto polarizado. * Se requieren conectores de entrada adecuados para las tomas de pared respectivas de cada gas.	* Por personal especializado y de acuerdo a su manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **SISTEMA PARA ASPIRACIÓN DE SECRECIONES.**

CLAVE: 531.081.0832	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidad de Cuidados Intensivos, Quirófano, Hospitalización
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema de aspiración y recolección de secreciones, que evita el contacto de las mismas con el usuario, elimina la contaminación del sistema y su derrame durante el uso y transporte. Sistema cerrado de succión mediante vacío, integrado por: recipiente de policarbonato transparente para contener bolsas de propileno graduadas en milímetros, con soporte ensamblado al recipiente, válvula de abrir y cerrar vacío con tubo de plástico flexible, con conector de plástico rígido (tipo macho) para adaptarse al puerto de vacío. Capacidad opcional de 1 000, 1 500 y 3 000 ml. Tubo para conexión a sistema de vacío de plástico, con longitud de 3 metros y diámetro de 8 mm. Sistema para distribución de vacío, con opción de tubos para 2, 3 y 4 recipientes. Placas de plástico para adaptar los recipientes con anclaje para tornillos. Incluye carro móvil para sostener hasta 4 recipientes, resistente e inastillable, con mástil de 75 cm de altura.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Tubo para conexión en serie. Cánula para succión tipo Yankauer, con tubo de aspiración (de plástico grado médico) de 6 mm de diámetro interno y longitud de 18 cm.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Bolsas de propileno para aspiración y recolección de secreciones, con capacidad para 1, 1.5 o 3 litros y polvo gelatinizante.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Sistema de vacío para succión	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SISTEMA PARA LA TERAPIA DE HERIDAS CON PRESIÓN NEGATIVA.**

CLAVE: 531.829.0824	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos, Hospitalización, Urgencias
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema para la terapia de heridas con presión negativa para tratamiento de heridas crónicas y agudas, el cual consiste en un equipo o mini bomba medida 85x85x25mm que funciona con baterías de litio AA y es capaz de aplicar presión negativa continua de -80mmHg durante no más de 7 días con un motor eléctrico de doble diafragma además de contar con una alarma visual y vibratoria, tubo desmontable con puerto suave, conectada a un apósito adhesivo absorbente y bandas de fijación secundarias que se colocan sobre los bordes externos para ayudar a mantener el apósito en su lugar. El equipo o mini bomba, es pequeño, ligero, portátil, de succión a base de presión negativa, auxiliar para favorecer la cicatrización de las heridas con cantidades de exudado de bajo a moderado y material infeccioso. El sistema cuenta con dos apósitos capaces de absorber 150cc cada uno; cada apósito consta de tres capas: capa con adhesivo de silicona, capa de poliacrilato depositado sobre fibras de carboximetilcelulosa y una capa de film de poliuretano en el exterior. Para uso hospitalario o doméstico. Estéril y desechable a los 7 días.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* 2 Baterías de litio AA.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE ASISTENCIA CIRCULATORIA CON BALÓN INTRAAÓRTICO.**

CLAVE: 531.140.0179	ESPECIALIDAD (ES):Cardiología, Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Hemodinamia. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de soporte que reduce la postcarga y aumenta la presión de perfusión coronaria, durante la diástole, en pacientes con insuficiencia cardiaca. Consta de los siguientes elementos: Bomba de contrapulsación para balón intra-aórtico. Controlada por microprocesador. Capacidad de interconexión a computadora. Con o sin identificación del volumen de inflado máximo del balón. Parámetros preestablecidos mínimos para iniciar la asistencia. Consola de control para las siguientes funciones: encendido, apagado, espera. Modos de disparo: ECG, presión, marcapaso auricular, marcapaso ventricular, marcapaso A-V, disparo interno, rechazo a marcapaso. Relación de disparo asistencia/paciente. Sistema de alarmas automáticas y con posibilidad de seleccionar las que pueden ser modificadas por el usuario. Control de volumen, silenciador de alarmas. Alarmas para los siguientes parámetros: de frecuencia cardiaca, de presión arterial, batería baja, límite mínimo de contenido de helio. Sistema de seguridad con suspensión de bombeo automático por detección de fuga de helio. Control manual para: inflar y desinflar el globo. Sistema de impresión. Ajuste de inflado y desinflado del balón. Sincronización automática con: curva de ECG, por marcapaso auricular, ventricular o A-V, presión arterial. Pantalla con despliegue de las siguientes curvas: ECG, presión arterial, presión del balón. Con identificación o etiquetado de los valores que se obtienen para: frecuencia cardiaca, presión arterial invasiva, presión sistólica pico, presión diastólica pico, presión al fin de la diástole, presión arterial media, volumen del balón. Indicador de carga de la batería, contenido del tanque de helio. Sistema para purga de condensados automático. Sistema neumático que incluya: contenedor de helio recargable sin interrupción del funcionamiento del equipo durante su utilización. Bomba para: suministrar volúmenes, con volumen de bombeo, frecuencia de contrapulsación, pulsaciones por minuto, protección que evite el sobreinflado. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinados por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Batería recargable
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Cables, electrodos, transductores y catéteres, tanque de gas, papel.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA PORTÁTIL.**

CLAVE: 531.203.0017	ESPECIALIDAD (ES):Cardiología. Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Hemodinamia. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema computarizado de soporte cardiopulmonar para situaciones de urgencia. Bomba de circulación extracorpórea, portátil, que consta de una bomba centrífuga, batería para transportación del equipo, transductor de flujo y manivela de emergencia. Módulo para control de temperatura. Alarmas y controles a base de microprocesadores, con monitor de temperatura de tres canales. Poste de montaje para accesorios. Gabinete con ruedas y lámpara integrada. Mezclador de oxígeno de una unidad de funcionamiento externo, sistema de control de la coagulación y dos tanques (oxígeno y aire) integrados al gabinete. Soporte para oxigenador.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cabezal desechable para bomba centrífuga. Cánula arterial de acceso femoral. Cánula de derivación arterio-arterial o arterio venosa impregnada con anticoagulante tipo Gott, con ambas juntas de bisel y perforaciones de longitud de 66 cm. y diámetro externo de 7 mm. Cánula venosa de acceso femoral. Oxigenador de membrana tipo fibra hueca o sílicón. Reservorio de cardiomotía. Transductor de flujo. Tubería de circulación extracorpórea.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere instalación especial.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE HEMODIÁLISIS CON ÓSMOSIS INVERSA.**

CLAVE: 531.340.0219	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Diálisis.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Aparato para efectuar procedimiento de diálisis extracorpórea. Gabinete modular con control automático de presión transmembrana, sistema automático para programación de sodio lineal, exponencial y cuadrática; control de ultrafiltración volumétrica con rango de 0-3000 ml./hr, flujo de dializante de 0 a 800 ml./min y flujos sanguíneos de 0 a 600 ml./min. Bombas independientes que proporcionan bicarbonato de sodio y concentrado ácido/acetato. Control automático de conductividad del líquido dializante. Controles automáticos de presión venosa y presión arterial. Programa variable de desinfección química o térmica. Control automático de temperatura, detector de fuga de sangre, detector de aire, bomba de heparina, sensores y alarmas correspondientes. Sistema automático de ósmosis inversa, integrada al mismo gabinete.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Bomba manual de vaciamiento del barril de concentrado. Monitor de registro de presión arterial. Monitor de niveles de urea. Computadora. Impresora.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Líquidos concentrados para hemodiálisis. Bicarbonato de sodio en polvo. Líneas arterial y venosa. Transductor de presión, desechable y adaptable a los cabos de líneas arterial y venosa. Aguja para punción de fístula arterio-venosa. Filtros para hemodiálisis con membranas de celulosa (cuprofán), celulosa modificada (Acetato o Triacetato de celulosa) y celulosa sintética (polisulfona, poliacrilitrito).
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado. * Conexión a sistema de drenaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE HEMODIÁLISIS PEDIÁTRICA.**

CLAVE: 531.340.0193	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología.	SERVICIO (S): Hospitalización. Unidad de Hemodiálisis.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el tratamiento con hemodiálisis de pacientes pediátricos en estado crítico con falla renal, o con otros padecimientos que requieran destoxificación sanguínea. Con tecnología basada en microprocesadores. Con capacidad para monitoreo central a través de un sistema de cómputo. Con control de los siguientes parámetros: Temperatura del líquido dializante dentro del rango de 35 a 37 grados centígrados, Flujo del líquido dializante dentro del rango de 300 a 800 ml/min o mayor, Flujo de sangre dentro del rango de 30 ml/min a 500 ml/min o mayor, sistema integrado de infusión para anticoagulación. Sistema de ultrafiltración controlada con tasa de ultrafiltración dentro del rango de 0.5 a 3 l/h, conductividad de bicarbonato dentro del rango de 28 a 40 mEq/l o 2.4 a 4 ms/cm. Nivel de sodio programable durante el proceso de dializado dentro del rango de 130 a 150 mEq/l. Con indicador de tiempo transcurrido o restante de diálisis. Con control volumétrico de la ultrafiltración. Con capacidad para trabajar con bicarbonato en polvo o en solución (para uso no parenteral). Que cuente dentro del sistema con: detector de fugas sanguíneas, detector de burbujas, desgasificador, bomba de heparina. Pantalla integrada al cuerpo de la máquina, a base de cristal líquido (LCD), a color o monocromático o a base de electroluminiscencia. Con despliegue en pantalla de los siguientes parámetros: presión arterial de circuito, presión venosa del circuito, presión transmembrana, flujo de líquido dializante, flujo de sangre, tasa de infusión de heparina, tasa de ultrafiltración, conductividad, volumen de sangre procesada, temperatura del líquido dializante, presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica). Con sistema de alarmas visuales y audibles de los siguientes parámetros: presión arterial del circuito, presión venosa del circuito, presión transmembrana, flujo del líquido dializante, flujo de sangre, ultrafiltración, conductividad, temperatura del líquido dializante, fuga de sangre, aire en línea, falla en el suministro de agua, falla en el suministro de energía eléctrica, presión arterial no invasiva del paciente (sistólica y diastólica). Con selección de todos los parámetros o alarmas por medio de teclas, perilla o por tecnología sensible al tacto. Con sistema automático para desinfección química mínimo con tres sustancias; para remoción de sales mínimo con una sustancia y con o sin sistema de desinfección térmica. Gabinete con las siguientes características: superficies de material lavable, con base rodable, con sistema de frenos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Bomba manual o automática de vaciamiento de barril de concentrado. Monitor de niveles de hematocrito. Monitor de niveles de urea. Computadora. Impresora. De acuerdo a la marca y modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Líquidos concentrados para hemodiálisis: ácido con y sin potasio y concentraciones variables de calcio según requerimientos del usuario, Bicarbonato de sodio en polvo o solución (para uso no parenteral). Líneas arterial y venosa. Transductor de presión, desechable y adaptable a los cabos de líneas arterial y venosa. Aguja para punción de fístula arterio-venosa. Catéter de doble lumen con doble diámetro interno a partir de 4 Fr para hemodiálisis con equipo de inserción. Filtros para hemodiálisis o hemodializadores a partir de 0.4 m ² celulosa modificada o tratada o semisintética o sintética. Consume bicarbonato de sodio en polvo o solución, línea arterial y venosa con volumen cebado a partir de 30 ml, filtro dializador, aguja para punción de acceso venoso y arterial, líquidos concentrados para hemodiálisis. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz. * Suministro de agua tratada calidad de hemodiálisis * Sistema de drenaje	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación	* Preventivo * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE REPROCESAMIENTO DE DIALIZADORES.
------------------	---

CLAVE: 531.340.0227	ESPECIALIDAD (ES):Nefrología.	SERVICIO (S): Unidad de Hemodiálisis.
------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo automático para lavar, desinfectar y reprocesar filtros para hemodiálisis. 1.- Equipo automático para lavar, desinfectar y reprocesar filtros para hemodiálisis. 2.- Con interfase para conectar a una computadora, para el control y manejo de datos del dializador. 3.- Con software para generación de código de barras. 4.- Con pruebas de presión y volumen. 5.- Con capacidad para seleccionar varios programas de limpieza (estándar, altos flujos y alta eficiencia). 6.- Para usarse exclusivamente con agua grado hemodiálisis de acuerdo a lo indicado en la NOM-003-SSA3-2010. 7.- Con alarmas audibles y visibles para falla de volumen y presión del dializador y suministro de agua al equipo. 8.- Impresora de etiquetas para un mejor control de los dializadores. 9.- Lector de código de barras.
--------------	---

ACCESORIOS:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
-------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Según marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Capacidad de conectarse a 4 estaciones. Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Líquido desinfectante concentrado sin formaldehído para reprocesamiento de dializadores. Etiquetas autoadheribles para identificación del dializador. Tiras reactivas para determinar la presencia y/o ausencia del desinfectante utilizado en el sistema de reprocesamiento de dializadores. Juego de tapones reusables para puertos de sangre y de líquido de diálisis de los dializadores. Conectores reusables para adaptación de los puertos del dializador (opcional de acuerdo a marca y modelo). Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V +/- 10% / 60Hz. * Toma de agua grado hemodiálisis de acuerdo a lo indicado en la NOM-003-SSA3-2010. * Sistema de drenaje.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo y correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE SECADO PARA EQUIPO DE INHALOTERAPIA.**

CLAVE: 531.806.0042	ESPECIALIDAD (ES):Médicas.	SERVICIO (S): Inhaloterapia. Anestesia.
------------------------	----------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electrohidráulico, fijo, para secar tubos y accesorios del equipo que se maneja en Inhaloterapia y anestesia, el cual trabaja en base a flujo de aire laminar y aire caliente. Controlado por microprocesador con módulo de secado integrado por dos cabinas: una para colocar al menos dos charolas con rieles a diferente altura, una con sujetadores para colgar tubos. Puerta transparente que permita observar el material en proceso. Indicador (led) de apagado/encendido.</p> <p>Entrada de aire prefiltrado en la parte frontal superior para partículas grandes. Control de temperatura y tiempo de secado. Sistema de recirculación de aire caliente. Charolas de dimensiones compatibles con las medidas de la cabina para colocación de material. Dimensiones: 220 cm de altura, 120 cm ancho y 52 cm de profundidad con +/- 10% de tolerancia en las tres medidas.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Filtros para partículas de 0.3 micras. Prefiltros.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD ESTOMATOLÓGICA BÁSICA.**

CLAVE: 531.291.0416	ESPECIALIDAD (ES):Estomatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	----------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo que se utiliza en la atención estomatológica. Con lámpara. Módulo estomatológico con negatoscopio y unidad ultrasónica de profilaxis, integrados al equipo. Base conectada al sistema de drenaje. Con sistema para el suministro de energía eléctrica, aire y agua, de la caja de conexiones al módulo de trabajo. Iluminaciones de control para los sistemas de baja velocidad y para la unidad ultrasónica, integrados, con interruptor. Con sistema de protección que impida el reflujo de líquidos al término de los tratamientos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Compresora con sistema de purga de condensados con tanque, que incluya cubierta reductora de ruido. Silla para estomatólogo, con descansapiés y sistema para ajuste de altura, respaldo con altura ajustable, rodajas.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Adaptador y cánulas desechables para aspirador. Puntas o insertos para detartraje. Filtro de agua.
--------------	---

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



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD ESTOMATOLÓGICA CON MÓDULO INTEGRADO.**

CLAVE: 531.291.0028	ESPECIALIDAD (ES): Estomatología. Cirugía Maxilofacial.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo fijo, electrohidroneumático, de tecnología avanzada con fines de tratamiento y diagnóstico en la atención estomatológica integral del paciente. Lámpara estomatológica: integrada al sillón, cabezal de aluminio, orientable a la boca del paciente con ventilación natural, con un haz de luz fría enfocable de 50 a 100 cm de distancia libre de sombras, intensidad luminosa graduable, iluminación dentro del rango de 10,000 a 50,000 luxes con temperatura de calor entre 3,500°K o mayor, con enfriamiento por filtros ópticos, reflector dicróico, reductores de calor (no exceder 6° la temperatura ambiente en la distancia focal). Módulo estomatológico: integrado al sillón con altura ajustable en conjunto con el sillón, posicionable en cualquier punto alrededor de 270° como mínimo. Negatoscopio integrado al módulo. Con dispositivos individuales para alimentar y controlar el aire y el agua en las piezas de mano a través de bloque automático. Botella de agua purificada con sistema de válvula para regular el agua de enfriamiento, manómetros con escala de 0 a 4 kg/cm², reguladores de presión de aire y agua para las piezas de mano y jeringa triple. Dos piezas de mano de alta velocidad con: turbina y mandril de acero inoxidable, mango de acero inoxidable o titanio de 2 vías, desmontable y esterilizable en autoclave, turbina con mandril, eje y baleros de acero inoxidable, con velocidad de giro de 350,000 rpm o mayor, herramienta para cambio de fresa. pieza de mano de baja velocidad con mango de acero inoxidable o titanio, de 2 vías, desmontable y esterilizable en autoclave, giro de 0 a 30,000 +/- 10,000 rpm motor con cambiador de giro de acero inoxidable y esterilizable en autoclave, contra ángulo y adaptador, cono recto con mandril de acero inoxidable para inserto de fresa y herramienta para cambio en caso de ser necesario. jeringa triple estomatológica para lavar y secar campos clínicos bucales, de acero inoxidable o aluminio, con dos puntas desmontables y esterilizable en autoclave, con dos ductos, uno para agua y otro para aire, operado por válvulas mecánicas independientes para la selección de trabajo seco, húmedo o rocío, con alimentación de agua y aire, con válvula de no-retracción. Unidad ultrasónica de profilaxis para efectuar detartraje integrado al equipo, pieza de mano con puntas intercambiables, control de potencia eléctrica de 0 a 30 Watts máximo, control de salida de agua regulada. Sillón electrohidráulico o electromecánico estomatológico anatómico: capacidad mínima de levante de 180 Kg, con movimientos verticales de ascenso y descenso variable desde su base, sistema de mando eléctrico accionado con control manual y/o pedal, movimientos electromecánicos del respaldo para las siguientes posiciones: desde posición cero hasta Trendelemburg, posición cero automática. Asiento y descansa piernas corrido, forrado con material plástico lavable. Funda de protección en el área de la piédera, con coderas, o descansa brazos abatibles, cabezal con articulación para movimientos de reclinación anterior y posterior. Escupidera fija integrada al soporte del sillón o a la unidad, desplazable horizontalmente y ajuste vertical, con recipiente de porcelana o vidrio porcelanizado o polímero resistente a rayaduras o acero esmaltado, desmontable para fácil limpieza, soporte para llenado de vaso, con control de llenado y enjuague de escupidera temporizado, base conectada al sistema de drenaje. Aspirador quirúrgico de vaciado rápido; con sistema silencioso; accionado con aire, con trampa para sólidos y con descarga directa al drenaje. Ejector de saliva con filtro para retención de sólidos y adaptador para cánulas desechables, con descarga directa al drenaje. Dos sillas, una para estomatólogo y una para asistente con descansa pies, ambos con sistema neumático para ajuste de altura, con rodajas, tapizados de plástico o tela resistente y lavable. Con sistema para el suministro de energía eléctrica, aire y agua, de la caja de conexiones al módulo de trabajo, debidamente protegido, que le permitan su desplazamiento a un radio de acción de dos metros como mínimo, en torno al sillón. Con sistema de protección que impida el reflujo de líquidos al término de los tratamientos. Con mangueras de silicón o poliuretano lisas, de 2 vías, de un largo de 180 a 200 cm.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Compresora de aire de 1 HP como mínimo, con capacidad de 35 a 70 litros, con sistema de purga de condensados, automático con tecnología libre de aceite con entrega de aire limpio, tanque con capacidad de almacenamiento mínima de 45 litros, que incluya cubierta reductora de ruido.
------------------------	---

REFACCIONES:	Fresas para las piezas de mano de alta y baja velocidad. Botafresas dentales. Para la unidad ultrasónica de profilaxis: puntas o insertos para detartraje, y llave para cambio de inserto. Filtro de agua. Foco de halógeno. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 120V/60 Hz. * Sistema de compresión central o compresora de aire para unidades estomatológicas. * Salida de aire de 4 Kg/cm. * Toma de agua y desagüe. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD OTORRINOLARINGOLÓGICA.**

CLAVE: 531.670.0060	ESPECIALIDAD (ES): Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Unidad fija, integrada por aditamentos necesarios para el diagnóstico y tratamiento de problemas otorrinolaringológicos. Unidad integrada por consola para fuente de energía y control de instrumentos que consta de: Atomizador de polvos. Atomizador para solución acuosa. Atomizador para solución aceitosa. Unidad de succión. Soporte para equipo microcauterizador o cauterizador. Tablero integrado a la consola para instrumentos. Sistema de calentamiento para soluciones por medios eléctricos. Válvula para control del suministro de agua. Negatoscopio integrado a la consola. Unidad de transluminación integrada a la consola. Con dispositivo o pistola de irrigación integrado a la unidad. Sillón con ajuste vertical por electromotor y control de pedal, rotación libre de cuando menos 330 grados sin pasos, soporte ajustable para cabeza, descansapiés ajustable, descansabrazos abatible, respaldo reclinable desde 90 grados hasta posición horizontal, rotación del asiento a izquierda y derecha hasta 330 grados.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electrocauterio mono-bipolar de 100 W. como máximo. Laringoscopio con mango para niños y adultos con hojas de números: 0, 1, 2, 3 y 4. Con fuente de iluminación de luz halógena de 150 W. Nasofaringoscopio flexible de fibra óptica: bandeja de desinfección, soporte para nasofaringoscopio, de 3.4 mm de diámetro \pm 5% y longitud de 30 cm (\pm 5%). Otoscopio neumático de metal cromado con mango. Pera y tubo de insuflación de aire con cinco espéculos de polipropileno en diversos tamaños (2, 3, 4, 5 y 9 mm). Jeringa de Reiner para irrigación del oído, con dos adaptadores y placa protectora, 50 ml de capacidad.
------------------------	---

REFACCIONES:	Placa de paciente reusable. Pedal monopolar y bipolar. Lápiz reusable. Control de manos. Lápiz reusable. Control de pies. Electrodo reusable de punta aguda angulada. Electrodo reusable bola angulado de 2.3 mm. Batería y foco. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Neumática e hidráulica para su operación.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD TERMORREGULADORA.**

CLAVE: 531.500.0520	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hemodinamia. Quirófano. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrohidráulico rodable, que permite regular la temperatura corporal, por método no invasivo. Integrada por microprocesador. Con capacidad de incrementar o disminuir la temperatura del agua, con sistema de enfriamiento que no dañe la capa de ozono. Bomba impulsora. Colchones. Que incluya cables tomacorriente y conectores. Regulable por termostato graduado. Sistema de alarmas audibles y visibles. Con silenciador de alarmas. Con despliegue en pantalla de las temperaturas, con depósito de agua destilada. Ruedas con sistema de freno.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Sensores cutáneos reusables. Sensores esofágicos reusables. Sensores rectales reusables. Parches para fijar sensor de temperatura cutáneo. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD ULTRASÓNICA ESTOMATOLÓGICA.**

CLAVE: 531.923.0313	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Estomatología.
------------------------	--	------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Unidad de profilaxis dental, no invasivo para la remoción de sarro, manchas. Generador de frecuencia de trabajo de 25 a 45 Hz. Selector de potencia: consumo de 17 a 30 watts, alimentación de agua con control para regular la presión, Rocío o spray. Pieza de mano esterilizable en sustancias químicas y/o vapor. Insertos o puntas fabricadas de titanio o aleación de metal/diamante/carbono, intercambiables, esterilizables en vapor (tres).
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Herramienta para cambio de inserto (en caso de ser necesaria).
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Filtro para agua. Mangueras y conectores de entrada estándar o universales.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: la que utilice el equipo y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **VENTILADOR ADULTO -PEDIÁTRICO.**

CLAVE: 531.941.0972	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía Pediátrica. Pediatría.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos, Hospitalización, Inhaloterapia, Urgencias.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos y pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria. Con pantalla a color que muestre gráficas, datos numéricos, alarmas priorizadas en tiempo real y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT o TFT o LED. A color. Tamaño mínimo de 10" (25 cm) o mayor Configurable por el usuario.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno. Monitoreo FiO2 interno o integrado. Sensor de flujo reusable. Con sistema de compensación de fugas. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador. Todo el sistema en idioma español. Teclado sensible al tacto o de membrana; o perilla selectora para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.</p> <p>Control de parámetros de: Volumen Corriente que cubra el rango de 50 a 2000 ml. Flujo Inspiratorio o flujo adaptativo que cubra el rango de 10 a 140 l/min. Presión Inspiratoria que cubra el rango de 5 a 60 cmH2O. Frecuencia Respiratoria que cubra el rango de 1 a 80 respiraciones por minuto. Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.3 a 5 segundos. FiO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. PEEP/CPAP que cubra el rango de 1 a 35 cmH2O. Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB que cubra el rango de 0 a 50 cmH2O. Con opción meseta inspiratoria, de Plateau o pausa inspiratoria. Con opción de pausa espiratoria de 0 a 2 segundos o mayor. Con opción a respiración manual. Salida para nebulizador o nebulizador sincrónico, ultrasónico o eléctrico. Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por presión. Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria. Bias flow, flujo base, continuo o CPAP. Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la pendiente de presión 100% de O2 de 2 minutos o mayor.</p>
--------------	--

	<p>Modos ventilatorios: Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen. Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión. Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida. CPAP o Espontáneo con línea de base elevada. Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión. Ventilación No Invasiva.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión inspiratoria pico o máxima. Presión media en vías aéreas. Presión de meseta o Plateau. PEEP. Frecuencia respiratoria. Volumen minuto. Relación I:E. Volumen corriente exhalado. FiO2. Indicador de horas de uso. Indicador de batería de respaldo en uso. Cálculo de distensibilidad o compliance. Cálculo de la resistencia. Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea: Volumen-Tiempo; Flujo-Tiempo; Presión-Tiempo. Despliegue de al menos 2 lazos o loops. Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias al menos de 24 horas. Medición de AutoPEEP o PEEPTOTAL.</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. Presión inspiratoria alta y baja. PEEP bajo o</p>
--	---



	<p>desconexión del paciente. Apnea. Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo). Frecuencia respiratoria alta. FIO2 alta y baja. Baja presión del suministro de gases. Falta de alimentación eléctrica. Batería baja. Ventilador inoperante o falla del ventilador. Silencio de alarma.</p> <p>Accesorios Incluidos: Brazo soporte para circuito de paciente. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Batería de respaldo interna, con duración de 60 minutos de respaldo como mínimo. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde, aire - amarillo; pudiendo se aire y oxígeno o sólo oxígeno, según marca y modelo. Reguladores de presión integrados para el suministro de gases. Dos circuitos de paciente adulto reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) o diez circuitos desechables libres de látex. Tres mascarillas reusables o desechables libres de látex de tamaños grande, mediano y chico, una de cada tamaño. Con arnés o sujetador. Dos cámaras de humidificación reusables o diez desechables adulto/pediátrica.</p>
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Sistema de suministro de aire (compresor, turbina, pistón o soplador (blower). Pulmón de prueba adulto/pediátrico.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente adulto reusable y/o desechable libre de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante. Sensor de temperatura. Filtro de bacterias reusable. Filtro de bacterias desechable.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz. * Instalación neumática de: Oxígeno y Aire en caso de requerirse (de acuerdo con la tecnología). 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VENTILADOR ADULTO – PEDIÁTRICO - NEONATAL.
------------------	---

CLAVE: 531.941.0980	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos, Hospitalización, Inhaloterapia, Urgencias.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos, pediátricos y neonatales que tienen comprometida la función respiratoria. Con pantalla a color que muestre gráficas, datos numéricos, alarmas priorizadas en tiempo real y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT o TFT o LED; sensible al tacto. A color. Tamaño mínimo de 12" (30 cm) o mayor Configurable por el usuario.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno. Monitoreo de FIO2 interno o integrado. Sensor de flujo reusable. Compensación de la resistencia por el tubo endotraqueal o de vías aéreas artificiales. O con la tecnología propia de cada fabricante para hacer el ajuste y la compensación del tubo endotraqueal. Con sistema de compensación de fugas. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador. Perilla selectora para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.</p> <p>Control de parámetros de: Volumen Corriente que cubra el rango de 5 a 2000 ml. Flujo Inspiratorio o flujo adaptativo que cubra el rango de 2 a 120 l/min. Presión Inspiratoria que cubra el rango de 5 a 80 cmH2O. Frecuencia Respiratoria que cubra el rango de 3 a 150 respiraciones por minuto. Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.2 a 5 segundos. FIO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. PEEP/CPAP que cubra el rango de 1 a 45 cmH2O. Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB que cubra el rango de 0 a 60 cmH2O. Con opción meseta inspiratoria, de Plateau o pausa inspiratoria. Con opción de pausa espiratoria de 0 a 2 s o mayor. Respiración manual. Salida para nebulizador sincrónico, nebulizador ultrasónico o eléctrico. Mecanismo de disparo o trigger por presión y por flujo. Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria. Bias flow, flujo base, continuo. Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la</p>
--------------	---



pendiente de presión. 100% de O2 durante 2 minutos o mayor. Modos ventilatorios: Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen. Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión. Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida. CPAP o Espontáneo con línea de base elevada. Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión. Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asisto/control y SIMV (Volumen Garantizado, Autoflow, PRVC, Ventilación de Volumen Plus, APV o Vsync). Ventilación No Invasiva. Respiración espontánea en dos niveles de presión (BILEVEL, BIFÁSICO o DuoPAP o Bi-Vent o BIPAP) y ventilación con liberación de presión en vías aéreas (APRV). Con garantía o límite de volumen para CPAP, ventilación espontánea o presión soporte o ASV. Ventilación controlada por presión en neonatos, ciclado por tiempo y limitado en presión o TCPLV. Ventilación limitada por presión ciclada por tiempo para neonatos en los modos de ventilación: asisto-control, SIMV y ventilación con presión de soporte.

<p>Parámetros monitorizados: Presión inspiratoria pico o máxima. Presión media en vías aéreas. Presión de meseta o Plateau. PEEP. Frecuencia respiratoria total y espontánea. Volumen minuto total y espontáneo. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador. Relación I:E. Volumen corriente inspirado y espirado. FIO2. Indicador de horas de uso en pantalla. Indicador de batería de respaldo en uso. Cálculo de distensibilidad o compliance. Cálculo de la resistencia. Cálculo de índice F/VT o índice de respiración rápida y superficial (RSB). Cálculo de índice de presión tiempo (TI/Total), máxima presión inspiratoria (MIP), fuerza inspiratoria negativa (NIF) o producto presión tiempo (PTP). Cálculo del trabajo respiratorio o presión traqueal. Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea: Volumen-Tiempo, Flujo-Tiempo, Presión-Tiempo. Despliegue de al menos dos lazos o loops. Cálculo o medición de puntos de inflexión en el lazo de volumen vs. presión. Despliegue de curvas de presión intrapulmonar, presión esofágica, presión traqueal o Edi. Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias de al menos 24 horas. Porcentaje o volumen de fugas. Cálculo del índice P0.1 o P100. Medición de AutoPEEP o PEEPTOTAL.</p> <p>Alarmas: Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. Presión inspiratoria alta y baja. PEEP bajo o desconexión del paciente. Apnea. Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo). Frecuencia respiratoria alta. FIO2 alta y baja. Baja presión del suministro de gases. Batería baja. Falta de alimentación eléctrica. Ventilador inoperante o falla del ventilador. Silencio de alarma.</p> <p>Accesorios Incluidos: Brazo soporte para circuito paciente. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Batería de respaldo interna o interconstruida (de la misma marca), con 60 minutos de respaldo como mínimo.</p> <p>Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2- verde, aire - amarillo; pudiendo ser aire y oxígeno o sólo oxígeno, según marca y modelo. Reguladores de presión integrados para el suministro de gases. Dos circuitos de paciente adulto reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). O diez circuitos desechables libres de látex. Dos circuitos de paciente neonatales reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). O diez circuitos desechables libres de látex. Tres mascarillas reusables para paciente adulto/pediátrico en tamaños grande, mediano y chico, una de cada tamaño. Con arnés o sujetador. Dos cámaras de humidificación reusables adulto/pediátrica o diez desechables. Dos cámaras de humidificación reusables neonatales o diez desechables.</p>
--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Sistema de suministro de aire (compresor, turbina, pistón o soplador (blower). Pulmón de prueba adulto/pediátrico. Pulmón de prueba neonatal.

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente adulto reusable o desechable libre de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). Circuito de paciente neonatal reusable o desechable libre de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante. Sensor de temperatura. Filtro de bacterias reusable. Filtro de bacterias desechable. Cámaras de humidificación reusables adulto/pediátrica o desechables. Cámaras de humidificación reusables neonatales o desechables.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Instalación neumática de: oxígeno y aire en caso de requerirse (de acuerdo con la tecnología).			*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: VENTILADOR ADULTO / PEDIÁTRICO DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA.

CLAVE: 531.941.1048	ESPECIALIDAD (ES):Pediatria, Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos, Hospitalización, Inhaloterapia, Urgencias.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromecánico, de soporte de vida para apoyo en modo de ventilación de alta frecuencia oscilatoria para pacientes adultos y pediátricos de más de 35 kg de peso con compromiso de la función respiratoria.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno o interconstruido de la misma marca. Generador de oscilación por pistón, membrana o sistema neumático sin válvula. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de rama inspiratoria; con sensor de temperatura sencillo o dual y soporte al ventilador. Perilla selectora, física o en pantalla táctil, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control. Indicador de horas de uso.</p> <p>Control de parámetros de: Presión media en las vías aéreas que cubra el rango de 5 a 50 cmH2O o mbar. Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 5 a 15 Hz. FiO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. Flujo base que cubra el rango de 0 a 50 l/min. Porcentaje de tiempo inspiratorio que cubra el rango de 30 a 50 %. Amplitud que cubra el rango de 5 a 90 cmH2O o mbar. Centrado manual o automático de la amplitud o del pistón. Inicio o paro de oscilación.</p> <p>Modos ventilatorios: HFOV.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión media en las vías aéreas (cmH2O o mbar). Frecuencia respiratoria (Hz). Porcentaje de tiempo inspiratorio (%). Amplitud (cmH2O o mbar). Desplazamiento del pistón, en caso de que la tecnología lo requiera. Medidor de tiempo transcurrido.</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas. Presión media (alta y baja). Oscilador detenido. Baja presión del suministro de gases. Falta de alimentación eléctrica. Batería baja. Silencio de alarma.</p> <p>Accesorios Incluidos: Brazo soporte para circuito paciente. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2- verde, aire - amarillo. Y conexiones de acuerdo a cada unidad solicitante al momento de licitar. Diez circuitos de paciente adulto / pediátrico desechables libres de látex (incluye: adaptadores y conectores; tapones, diafragma, tubos de conexión y trampas de agua, en caso de requerirse). Cuatro conjuntos de tapones y diafragmas, en caso de que la tecnología así lo requiera. Cuatro fuelles / trampas de agua, en caso de que la tecnología así lo requiera. Conjunto de tubos de conexión, en caso de que la tecnología así lo requiera. Dos cámaras de humidificación reusables o diez cámaras desechables adulto/pediátrico en caso de que la tecnología así lo requiera.</p>
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.
REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente adulto / pediátrico desechable libre de látex (incluye: adaptadores y conectores; tapones, diafragma, tubos de conexión y trampas de agua, en caso de requerirse). Filtro de bacterias desechable, en caso de que la marca así lo requiera. Cámaras de humidificación reusables o desechables adultos / pediátricos, en caso de que la marca así lo requiera. Sensor de temperatura para el humidificador, en caso de que la marca así lo requiera.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo
* Instalación neumática de Oxígeno.		* Correctivo por personal calificado
* Instalación neumática de Aire.		

NOMBRE GENÉRICO: VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA PEDIÁTRICO / NEONATAL CON MODO CONVENCIONAL

CLAVE: 531.941.1012	ESPECIALIDAD (ES):Neonatología y Pediatría.	SERVICIO (S): Hospitalización, Unidades de Cuidados Intensivos Neonatal, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>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.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT, TFT o LED. A color. Sensible al tacto o touch screen. Tamaño de 10.4" o mayor.</p> <p>Características del modo de alta frecuencia oscilatoria:</p> <p>Controles y ajustes de (Ventilación de alta frecuencia): Presión media en las vías aéreas que cubra el rango de 5 a 25 cmH2O o mbar. Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 5 a 15 Hz. FiO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. Amplitud que cubra el rango de 5 a 80 (en cmH2O o mbar). O porcentaje de la presión media).</p>
--------------	--



<p>Modos ventilatorios: HFV. HFV más modo convencional o volumen garantizado.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión media en las vías aéreas (cmH2O o mbar). Frecuencia respiratoria (Hz). FiO2 (%). Amplitud (cmH2O o mbar). Volumen minuto (l/min). Volumen corriente (ml). DCO2 (ml2/s).</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. Presión media (alta y baja). FiO2 (alta y baja). Baja presión del suministro de gases. Falta de alimentación eléctrica. Ventilador inoperante o falla del ventilador. Volumen minuto alto y bajo.</p> <p>Características del modo convencional:</p> <p>Controles y ajustes de (Ventilación Convencional): Presión Inspiratoria que cubra el rango de 10 a 65 cmH2O o mbar. Frecuencia Respiratoria que cubra el rango de 20 a 150 respiraciones por minuto. Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.1 a 2 segundos. FiO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. Volumen Corriente que cubra el rango de 2 a 100 ml. PEEP/CPAP que cubra el rango de 0 a 20 cmH2O o bar. Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB (cmH2O o mbar) o porcentaje del flujo pico que cubra el rango de 10 o menor. O 50% a 80 o mayor (en cmH2O o mbar. O porcentaje de la presión media). Con volumen garantizado, objetivo o PRVC (ml). Respiración manual. Bias flow, flujo base o continuo. Mecanismo de disparo o trigger por flujo. Sensibilidad espiratoria, terminación de la fase inspiratoria o de finalización por flujo.</p>
--

<p>Modos ventilatorios: Ventilación Asisto Controlada, PTV, IPPV o SIPPV y SIMV controlada. Ventilación Mandatoria Intermitente (SIMV) con presión soporte. Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida o ASB. CPAP o Espontáneo con línea de base elevada. Ventilación no Invasiva o CPAP nasal.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión inspiratoria pico o máxima. Presión media en vías aéreas. Volumen corriente espirado. Volumen minuto. PEEP. Frecuencia respiratoria. Relación I:E. Tiempo Inspiratorio y espiratorio. FiO2. Cálculo de distensibilidad o compliance. Cálculo de la resistencia. Despliegue de al menos dos lazos o loops. Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias de al menos 24 horas. Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea: Volumen-Tiempo; Flujo-Tiempo; Presión-Tiempo.</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. Presión inspiratoria alta y baja. PEEP bajo o desconexión del paciente o fuga. Apnea. Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo). Frecuencia respiratoria alta. FiO2 alta y baja. Baja presión o pérdida del suministro de gases. Falta de alimentación eléctrica. Batería baja. Ventilador inoperante, falla del ventilador, falla técnica o falla de ciclo. Silencio de alarma. Programación de alarmas.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno. Monitoreo de FiO2 interno. Sensor de flujo reusable. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de rama inspiratoria o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual y soporte al ventilador. Todo el sistema en idioma español. Con sistema de compensación de fugas. Perilla selectora, física o en pantalla táctil, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control. Indicador de batería de respaldo en uso. Indicador de horas de uso en pantalla. Reguladores de presión integrados para el suministro de gases. Duración de la batería de respaldo (externa y/o interna) de 30 minutos como mínimo. Controlado a través de un microprocesador.</p> <p>Accesorios Incluidos: Brazo soporte para circuito paciente. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2- verde, aire - amarillo. Y conexiones de acuerdo a cada unidad solicitante al momento de licitar. Dos circuitos de paciente pediátrico / neonatal reusables libres de látex (incluye adaptadores y conectores). O diez circuitos desechables libres de látex. Y si la marca lo requiere dos circuitos de alta frecuencia reusables libres de látex (incluye adaptadores y conectores). Dos sensores de flujo reusables pediátrico / neonatal, en caso de que la tecnología así lo requiera. Un juego de puntas nasales desechables de al menos cinco medidas diferentes, con sistema de fijación y conexión. Dos cámaras de humidificación reusables o diez cámaras desechables neonatales.</p>

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Pulmón de prueba neonatal.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente pediátrico / neonatal reusable o desechable libre de látex (incluye adaptadores y conectores). Circuito de alta frecuencia reusable o desechable libre de látex (incluye adaptadores y conectores) en caso de que la marca así lo requiera. Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante. Sensor de temperatura para el humidificador. Filtro de bacterias reusable. Filtro de bacterias desechable. Cámaras de humidificación reusables o desechables neonatales.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Instalación neumática de oxígeno.		* Correctivo por personal calificado.
* Instalación neumática de aire.		



NOMBRE GENÉRICO: **VENTILADOR DE TRASLADO NEONATAL.**

CLAVE: 531.941.1058	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Ambulancia de Urgencias. Ambulancia de Terapia Intensiva, Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales e Inhaloterapia.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromecánico portátil controlado por microprocesador con batería interna, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes neonatales que tienen comprometida la función respiratoria y requieren traslados intra o extra-hospitalarios, en todo tipo de ambulancias o en sitios de emergencia. Con pantalla que muestre gráficas, datos numéricos y alarmas. Peso no mayor de 5 kg.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT, TFT o LED. A color o monocromática. Tamaño de 5.5" o mayor. Configurable por el usuario.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno. Monitoreo de FiO2 interno. Sensor de flujo reusable. Compensación automática de la altitud. Con sistema de compensación de fugas. Duración de la batería de respaldo interna de 5 horas como mínimo. Tiempo de recarga de la batería de 4 horas como máximo. Asa y soporte para camilla. Todo el sistema en idioma español. Cubierta resistente a golpes. Perilla selectora, física o en pantalla táctil, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.</p> <p>Control de parámetros de: Presión Inspiratoria que cubra el rango de 5 a 30 cmH2O. Frecuencia Respiratoria que cubra el rango de 2 a 150 respiraciones por minuto. Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.1 a 3 segundos. FiO2 (%) que cubra el rango de 40 a 100 %. PEEP/CPAP que cubra el rango de 0 o apagado a 30 cmH2O. Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB que cubra el rango de 0 a 50 cmH2O. Respiración manual. Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la pendiente de presión. Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria. Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por presión.</p> <p>Modos ventilatorios: Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión. Ventilación Mandatoria Intermitente (SIMV) con presión soporte. Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida o ASB. CPAP. Respaldo en caso de Apnea. Ventilación No Invasiva.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión inspiratoria pico o máxima. Presión media en vías aéreas. Volumen corriente inspirado y espirado. Volumen minuto. PEEP o presión base. Frecuencia respiratoria. Relación I:E. Tiempo inspiratorio y espiratorio (s). FiO2. SpO2 o CO2. Cálculo de distensibilidad dinámica. Cálculo de la resistencia en vías aéreas. Indicador de horas de uso. Indicador del estado de la batería de respaldo en uso. Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea: Volumen-Tiempo; Flujo-Tiempo; Presión-Tiempo.</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. Presión inspiratoria alta y baja. PEEP bajo o desconexión del paciente. Apnea. Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo). Frecuencia respiratoria alta. FiO2 alta y baja. Baja presión del suministro de gases. Falla de alimentación eléctrica. Batería baja. Ventilador inoperante, falla del ventilador, falla técnica o falla de ciclo. Silencio de alarma. Programación automática de alarmas.</p> <p>Accesorios Incluidos: Manguera para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde. Dos circuitos de paciente neonatal reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). O diez circuitos neonatales desechables libres de látex. Dos sensores de flujo neonatales, en caso de que la tecnología así lo requiera. Dos sensores de flujo pediátricos, en caso de que la tecnología así lo requiera. Dos sensores de SpO2 o Co2 reusables, o diez desechables, número y tipo de acuerdo a las necesidades de la unidad. Diez narices artificiales / filtro HME (Intercambiador de humedad y temperatura) para uso neonatal de acuerdo a los requerimientos de la unidad.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionaran de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Base rodable con brazo de soporte y adaptador para colocar el tanque de oxígeno. Pulmón de prueba neonatal. Tanque de oxígeno y conexión de alta presión. Cable para conexión a DC para ambulancia.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente neonatal reusable y/o desechable libre de látex (incluye adaptadores y conectores). Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante. Nariz artificial, intercambiador de humedad y temperatura neonatal.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz. * Conexión DC para ambulancia. * Instalación neumática de Oxígeno.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal capacitado.



NOMBRE GENÉRICO: **VENTILADOR DE TRASLADO PEDIÁTRICO-ADULTO.**

CLAVE: 531.941.0279	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Inhaloterapia. Ambulancia de Urgencias. Ambulancia de Terapia Intensiva.
------------------------	---------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromecánico portátil controlado por microprocesador con batería interna, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes pediátricos y adultos que tienen comprometida la función respiratoria y requieren trasladados intra o extra-hospitalarios, en todo tipo de ambulancias o en sitios de emergencia. Con pantalla monocromática o a color que muestre gráficas, datos numéricos y alarmas. Peso no mayor de 7 kg.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT, TFT o LED. A color o monocromática. Tamaño de 5.7" o mayor. Configurable por el usuario.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno o integrado y de la misma marca. Monitoreo de FiO2 interno. Sensor de flujo reusable. Compensación automática de la altitud. Duración de la batería de respaldo (externa y/o interna) de 4 horas como mínimo. Tiempo de recarga de la batería de 5 horas como máximo. Asa y soporte para camilla. Todo el sistema en idioma español. Perilla selectora para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.</p> <p>Control de parámetros de: Volumen corriente que cubra el rango de 50 a 2000 ml. Flujo Inspiratorio de 100 l/min o mayor. Presión Inspiratoria que cubra el rango de 5 a 55 cmH2O. Frecuencia Respiratoria que cubra el rango de 2 a 60 respiraciones por minuto. Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.3 a 3 segundos. FiO2 que cubra el rango de 40 a 100 %. PEEP/CPAP que cubra el rango de 0 a 20 cmH2O. Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB que cubra el rango de 0 a 35 cmH2O. Con opción meseta inspiratoria, de Plateau o pausa inspiratoria. Respiración manual. Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria. Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la pendiente de presión. 100% de O2 durante 2 minutos o más. Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por presión.</p> <p>Modos ventilatorios: Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen. Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión. Ventilación Mandatoria Intermitente (SIMV) con presión soporte. Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida o ASB. CPAP o Espontáneo con línea de base elevada. Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión. Ventilación No Invasiva.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión inspiratoria pico o máxima. Presión media en vías aéreas. Presión de meseta o Plateau. Volumen corriente inspirado y espirado. Volumen minuto. PEEP. Frecuencia respiratoria. Relación I: E. Tiempo Inspiratorio (s). FiO2. Cálculo de distensibilidad y/o resistencia. Indicador de horas de uso. Indicador del estado de la batería de respaldo en uso. Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea: Volumen-Tiempo; Flujo-Tiempo; Presión-Tiempo.</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales. Presión inspiratoria alta y baja. PEEP bajo o desconexión del paciente. Apnea. Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo). Frecuencia respiratoria alta. FiO2 alta y baja. Baja presión del suministro de gases. Falla de alimentación eléctrica. Batería baja. Ventilador inoperante, falla del ventilador, falla técnica o falla de ciclo. Silencio de alarma. Programación automática de alarmas.</p> <p>Accesorios Incluidos: Manguera para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde. Dos circuitos de paciente reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). O diez circuitos desechables libres de látex para paciente adulto y/o pediátrico. Dos sensores de flujo de adulto y dos sensores de flujo pediátrico, en caso de que la tecnología así lo requiera. Diez narices artificiales / filtro HME (Intercambiador de humedad y temperatura) para uso pediátrico / adulto de acuerdo a los requerimientos de la unidad. Diez mascarillas desechables libres de látex para ventilación no invasiva. Tamaño de acuerdo a los requerimientos de la unidad.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Base rodable con brazo de soporte y adaptador para colocar el tanque de oxígeno. Pulmón de prueba adulto pediátrico. Tanque de oxígeno y conexión de alta presión. Cable para conexión a DC para ambulancia.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente reusable y/o desechable libre de látex (incluye adaptadores y conectores). Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante. Nariz artificial, Intercambiador de humedad y temperatura adulto y pediátrico.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Conexión DC para ambulancia.		* Correctivo por personal calificado.
* Instalación neumática de Oxígeno.		



NOMBRE GENÉRICO: **VENTILADOR NO INVASIVO ADULTO-PEDIÁTRICO.**

CLAVE: 531.941.1066	ESPECIALIDAD (ES):Neumología, Terapia Intermedia, Terapia Intensiva, Urgencias, Medicina Interna.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos, Hospitalización, Área de Recuperación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo usado para asistir / controlar la ventilación alveolar del paciente no intubado, a través de una interfaz (mascarilla con puerto de exhalación). Se usa para el cuidado de pacientes adulto / pediátrico: que requieren soporte ventilatorio, que tienen problemas de insuficiencia respiratoria, o con problemas de habituación al ventilador mecánico convencional; entre otras condiciones. El equipo requiere de una fuente de alimentación eléctrica y de un suministro de oxígeno.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT o TFT o LED. A color. Tamaño mínimo de 3.5" o mayor. Configurable por el usuario.</p> <p>Características generales: Humidificador térmico y soporte al ventilador. Perilla selectora, física o en pantalla táctil, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control. Con sistema de compensación de fugas de al menos 200 l/min. Con un peso no mayor a 11 kg. Con fuente de generación de aire propia a través de turbina o soplador. Con conexión USB, Ethernet, Wifi, Bluetooth o RS232 para manejo de datos. Con puerto de exhalación y selección del tipo de mascarilla, oral u oronasal. Todo el sistema en idioma español. Con control o monitoreo de FiO2.</p> <p>Control de parámetros de: Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.3 a 3 segundos. Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 5 a 60 respiraciones por minuto. EPAP que cubra el rango de 4 a 25 cmH2O. IPAP que cubra el rango de 4 a 40 cmH2O. Activación o Disparo y Ciclado. Rise time o tiempo de subida (ms). Volumen.</p> <p>Modos ventilatorios: Presión Positiva Continua en la vía Aérea (CPAP). Espontáneo / Tiempo (S/T). Ventilación Controlada por Presión (PCV) o Asistida por Presión (PAC). Ventilación con Control de Presión con Volumen Alveolar Garantizado (iVAPS) o Presión Soporte y Promedio de Volumen Asegurado (AVAPS). Con ajuste automático de la frecuencia respiratoria. Con ajuste automático de la presión para lograr mantener la ventilación alveolar o alcanzar el volumen corriente.</p> <p>Parámetros monitorizados: IPAP. Frecuencia respiratoria (rpm). Indicador de horas de uso del ventilador. Indicador de batería de respaldo en uso. Fugas expresadas en porcentaje o flujo. Volumen corriente. Volumen minuto. Relación I:E o Ti / Ttot. Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea: Volumen-Tiempo; Flujo-Tiempo; Presión-Tiempo.</p> <p>Alarmas: Alarmas: Audibles y visuales. Volumen minuto bajo. Presión inspiratoria alta y baja. Frecuencia respiratoria alta y baja. Apnea. Mascarilla sin ventilación o desconexión del paciente. Falla de alimentación eléctrica. Batería baja. Ventilador inoperante, falla del ventilador, falla técnica o falla de ciclo. FiO2 alta y baja o presión de suministro de oxígeno bajo o alto. Silencio de alarma.</p> <p>Accesorios Incluidos: Brazo soporte para circuito de paciente. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Línea de oxígeno o manguera de presión de oxígeno de acuerdo al código americano de colores (O2 - verde). Y conexiones de acuerdo a cada unidad solicitante al momento de licitar. Batería de respaldo interna, con 2 horas de respaldo como mínimo. Diez circuitos de paciente, adulto / pediátrico, de una sola vía desechables libres de látex (incluye: adaptadores y conectores). Diez mascarillas, con puerto o válvula de exhalación, oronasales desechables libres de látex para ventilación no invasiva que incluya arnés para su colocación. Tamaño de acuerdo a los requerimientos de la unidad. Celda de oxígeno. Diez cámaras de humidificación desechables adulto / pediátrico o dos reusables.</p>
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente, adulto / pediátrico, de una sola vía desechables libres de látex (incluye: adaptadores y conectores). Mascarilla, con puerto o válvula de exhalación, oronasal desechables libres de látex para ventilación no invasiva que incluya arnés para su colocación. Tamaño de acuerdo a los requerimientos de la unidad. Arnés. Filtro de bacterias desechable, en caso de que la marca así lo requiera. Cámaras de humidificación reusables o desechables adulto - pediátricas, en caso de que la marca así lo requiera. Celda de O2. Sensor de temperatura para el humidificador, en caso de que la marca así lo requiera.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Instalación neumática de Oxígeno.		* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: VENTILADOR NO INVASIVO NEONATAL.
--

CLAVE: 531.941.1071	ESPECIALIDAD (ES): Neonatología, Terapia Intermedia, Tococirugía.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos Neonatal.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo usado para asistir / controlar la ventilación alveolar del paciente no intubado, a través de un generador de flujo y una interfaz (mascarilla o punta nasal). Se usa para el cuidado de pacientes neonatales: que requieren soporte ventilatorio, que tienen problemas de insuficiencia respiratoria, o con problemas de habituación al ventilador mecánico convencional; entre otras condiciones. El equipo requiere de una fuente de alimentación eléctrica y de un suministro de aire y oxígeno.</p> <p>Pantalla interconstruida: Tipo LCD, LCD-TFT o TFT o LED. A color. Pantalla táctil o touch screen. Tamaño mínimo de: 5" en diagonal o mayor; o un ancho y alto de 4x3" como mínimo. Configurable por el usuario.</p> <p>Características generales: Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de rama inspiratoria; con sensor de temperatura sencillo o dual y soporte al ventilador. Teclado sensible al tacto o de membrana; o perilla selectora, física o en pantalla táctil, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control. Con sistema de prueba de fugas y sistema para mantener presión positiva en la vía aérea CPAP o nCPAP. Con generador de flujo en el circuito de paciente. Con un peso no mayor a 10 kg. Todo el sistema en idioma español, acrónimos o símbolos internacionales.</p> <p>Control de parámetros de: Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.1 a 3 segundos. Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 2 a 60 respiraciones por minuto. FiO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. Respiración manual. Presión o flujo para generar presión alta. Presión o flujo para generar nCPAP.</p> <p>Modos ventilatorios: Modos ventilatorios: nCPAP. BiPhasic o DuoPAP. nCPAP con respaldo de apnea.</p> <p>Parámetros monitorizados: nCPAP o CPAP (cmH2O o mbar). Presión media en las vías aéreas (cmH2O o mbar). Presión alta en las vías aéreas (cmH2O o mbar). Frecuencia respiratoria (rpm). FIO2. Indicador de batería de respaldo en uso. PEEP (cmH2O o mbar).</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles. Presión alta. Presión baja, CPAP bajo o desconexión del paciente. Baja presión del suministro de gases. Falla de alimentación eléctrica. Batería baja Ventilador inoperante, falla del ventilador, falla técnica o falla de ciclo. FIO2 alta y baja. Apnea. Silencio de alarma.</p> <p>Accesorios Incluidos: Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde, aire - amarillo. Y conexiones de acuerdo a cada unidad solicitante al momento de licitar.</p> <p>Batería de respaldo interna, con 2 horas de respaldo como mínimo. Diez circuitos de paciente neonatal, con generador de flujo, desechables libres de látex. Diez puntas nasales desechables y libres de látex para ventilación no invasiva y uso neonatal. Tamaño de acuerdo a los requerimientos de cada unidad. Diez mascarillas desechables libres de látex para ventilación no invasiva y uso neonatal. Tamaño de acuerdo a los requerimientos de la unidad. Diez bonetes o arneses. Tamaño de acuerdo a los requerimientos de la unidad. Dos cámaras de humidificación reusables o diez cámaras desechables neonatales, en caso de que la tecnología así lo requiera.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Celda de O2. Según marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente neonatal, con generador de flujo, desechable libres de látex. Punta nasal desechable y libre de látex para ventilación no invasiva y uso neonatal. Mascarilla desechable libre de látex para ventilación no invasiva y uso neonatal. Bonete o arnés. Filtro de bacterias desechable, en caso de que la marca así lo requiera. Cámaras de humidificación reusables o desechables neonatales, en caso de que la marca así lo requiera. Sensor de temperatura para el humidificador, en caso de que la marca así lo requiera.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz. * Instalación neumática de Oxígeno. * Instalación neumática de Aire.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: VENTILADOR NEONATAL PARA CUIDADOS INTENSIVOS.

Table with 3 columns: CLAVE (531.941.0048), ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas, SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales.

Table with 2 columns: DESCRIPCIÓN (Equipment description) and REACCIONES (Reactions/Accessories). Includes details on control parameters, ventilation modes, and monitoring.

Table with 3 columns: INSTALACIÓN (Installation requirements), OPERACIÓN (Operation requirements), and MANTENIMIENTO (Maintenance requirements).



NOMBRE GENÉRICO:	VENTILADOR NEONATAL / PEDIÁTRICO DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA.
------------------	---

CLAVE: 531.941.1038	ESPECIALIDAD (ES): Neonatología. Pediatría.	SERVICIO (S): Unidades de Cuidados Intensivos Neonatal, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo electromecánico, de soporte de vida para apoyo en modo de ventilación de alta frecuencia oscilatoria para pacientes neonatos y pediátricos de hasta 30 kg de peso con compromiso de la función respiratoria.</p> <p>Características generales: Mezclador de aire-oxígeno interno o interconstruido de la misma marca. Generador de oscilación por pistón, membrana o sistema neumático sin válvula. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de rama inspiratoria; con sensor de temperatura sencillo o dual y soporte al ventilador. Perilla selector, física o en pantalla táctil, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control. Indicador de horas de uso.</p> <p>Control de parámetros de: Presión media en las vías aéreas que cubra el rango de 5 a 25 cmH₂O o mbar. Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 5 a 15 Hz. FiO₂ que cubra el rango de 21 a 100 %. Flujo base que cubra el rango de 0 a 40 l/min. Porcentaje de tiempo inspiratorio que cubra el rango de 30 a 50 %. Amplitud que cubra el rango de 5 a 80 cmH₂O o mbar. Centrado manual o automático de la amplitud o del pistón. Inicio o paro de oscilación.</p> <p>Modos ventilatorios: HFOV.</p> <p>Parámetros monitorizados: Presión media en las vías aéreas (cmH₂O o mbar). Frecuencia respiratoria (Hz). Porcentaje de tiempo inspiratorio (%). Amplitud (cmH₂O o mbar). Desplazamiento del pistón, en caso de que la tecnología lo requiera. Medidor de tiempo transcurrido.</p> <p>Alarmas: Audibles y visuales, ambas priorizadas. Presión media alta y baja. Oscilador detenido. Baja presión del suministro de gases. Falta de alimentación eléctrica. Batería baja. Silencio de alarma.</p> <p>Accesorios Incluidos: Brazo soporte para circuito paciente. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O₂- verde, aire - amarillo. Y conexiones de acuerdo a cada unidad solicitante al momento de licitar. Diez circuitos de paciente pediátrico / neonatal desechables libres de látex (incluye: adaptadores y conectores; tapones, diafragma, tubos de conexión y trampas de agua, en caso de requerirse).</p> <p>Cuatro conjuntos de tapones y diafragmas, en caso de que la tecnología así lo requiera. Cuatro fuelles / trampas de agua, en caso de que la tecnología así lo requiera. Conjunto de tubos de conexión, en caso de que la tecnología así lo requiera. Dos cámaras de humidificación reusables o diez cámaras desechables pediátricas/neonatales, en caso de que la tecnología así lo requiera.</p>
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Pulmón de prueba neonatal / pediátrico.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Circuito de paciente pediátrico / neonatal desechable libre de látex (incluye: adaptadores y conectores; tapones, diafragma, tubos de conexión y trampas de agua, en caso de requerirse). Filtro de bacterias desechable, en caso de que la marca así lo requiera. Cámaras de humidificación reusables o desechables pediátricas / neonatales, en caso de que la marca así lo requiera. Sensor de temperatura para el humidificador, en caso de que la marca así lo requiera.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz. * Instalación neumática de oxígeno. * Instalación neumática de aire.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

NOMBRE GENÉRICO:	CUÑA DE RELAJACIÓN.
------------------	----------------------------

CLAVE: 513.263.0046	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación. Traumatología y Ortopedia.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Cuña de relajación muscular, con aditamento de abducción y medios de sujeción, dimensiones de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
No requiere.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DINAMÓMETRO DE BULBO GRADUADO.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.304.0072	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para medir la fuerza de presión de la mano. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: bulbos de alto impacto graduados, de diferentes tamaños.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ANDADERA.
------------------	------------------

CLAVE: 564.002.0219	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación. Neurología.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Andadera, para proporcionar apoyo para rehabilitación de la marcha, sin asiento, sin ruedas. Material, altura ajustable y plegable, de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ANDADERA CON ASIENTO
------------------	-----------------------------

CLAVE: 564.002.0276	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Andadera de aluminio, con asiento, respaldo, ruedas y altura ajustable. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ANDADERA SIN ASIENTO
------------------	-----------------------------

CLAVE: 564.002.0086	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Andadera de aluminio, sin asiento, con ruedas frontales y altura ajustable. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ATRIL
------------------	--------------

CLAVE: 519.051.0262	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Atril.- equipo especializado de metal, madera o plástico, de altura y declive ajustables, altura 79 cm., ancho 22 cm. y base de 61 cm. Con una pieza para mano de 7x14x22 cm. Con sistema de resistencia.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BANCO PARA RESISTENCIA DE PRENSIÓN
------------------	---

CLAVE: 513.108.0326	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Banco para resistencia de presión. Aparato electromecánico de aluminio reforzado, con 36 resortes que proporcionan una resistencia de 9.5 kg, con manijas que gradúan el grado de resistencia, con diferentes tipos de textura en las manijas, con medidas de 41x41x14 cm.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BANDA SIN FIN
------------------	----------------------

CLAVE: 564.002.0623	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación, Cardiología, Neumología.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema de impulsión por motor de AC. Con sistema de alineación de la banda. Banda con cubierta reversible de doble lado y acojinada. Con apoyos laterales o pasamanos. Botón de paro de la rutina. Rango de velocidad de 0.5 a 10 millas por hora. Rango de elevación de 0 a 25°.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BANDA SIN FIN CON RUTINAS PROGRAMADAS
------------------	--

CLAVE: 564.002.0631	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación, Cardiología.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema de impulsión por motor de AC. Con sistema de alineación de la banda. Banda con cubierta reversible de doble lado y acojinada. Con apoyos laterales o pasamanos. Botón de paro de la rutina. Rango de velocidad de 0.5 a 10 millas por hora. Rango de elevación de 0 a 25°. Con rutinas programadas y protocolos de ejercicios preprogramados.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **BANDA SIN FIN PARA CONEXIÓN DE SISTEMAS COMPUTARIZADOS.**

CLAVE: 564.002.0649	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación, Cardiología.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de impulsión por motor de AC. Con sistema de alineación de la banda. Banda con cubierta reversible de doble lado y acojinada. Con apoyos laterales o pasamanos. Botón de paro de la rutina. Rango de velocidad de 0.5 a 10 millas por hora. Rango de elevación de 0 a 25°. Puerto RS 232 para conexión de sistemas computarizados.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BANDAS ELÁSTICAS**

CLAVE: 564.002.0862	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Bandas elásticas de 15.3 cm. de ancho con rango de resistencia de 95 a 340 g. En colores conforme a los grados de resistencia.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BAÑO CON REMOLINO FIJO.**

CLAVE: 531.107.0139	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo, para hidroterapia de miembros torácicos o pélvicos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: tina fija, capacidad, dimensiones, control de sobreflujo, turbina, interruptor de seguridad para fallas de corriente eléctrica, Manguera, sistema de vaciado, conexión directa a drenaje.
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: silla de altura para hidroterapia, descanso de cabeza, asiento reclinable y cinturón de seguridad.
------------------------	---



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V 60/Hz/6 A. * Toma de agua. * Desagüe al piso.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BAÑO DE CUERPO ENTERO CON REMOLINO FIJO.
------------------	---

CLAVE: 531.107.0162	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para hidroterapia corporal. Baño tanque de remolino fijo horizontal, de acero inoxidable, con longitud de 152-158 cm y profundidad de 45-50 cm Termómetro integrado. Conexión directa a turbina y drenaje, turbina de dos velocidades con motor de 1/3 hp: 2500-3000 rpm; eyector eléctrico de turbina de 38-50 cm de profundidad y válvula reguladora, mezcladora termostática.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Area física adecuada. * Contacto polarizado de alto consumo de energía para resistencia a calentamiento, con tierra real. * Tubería de agua de diámetro aproximado al consumo.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BAÑO DE CUERPO ENTERO TIPO HUBBARD.
------------------	--

CLAVE: 531.107.0030	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para hidroterapia corporal. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: tina fija de acero inoxidable, con capacidad, dimensiones, turbinas, válvula mezcladora termostática, termómetro.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: grúa transportadora tipo camilla, colchón y almohada removible.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz. Toma de agua. Conexión a drenaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **BAÑO DE PARAFINA EN FISIOTERAPIA.**

CLAVE: 531.107.0022	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable para la termoterapia en la rehabilitación física de las articulaciones de los miembros torácicos y pélvicos del paciente, por medio de parafina caliente. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: tanque, base, control automático de la temperatura, temperatura de tratamiento, termómetro, luz indicadora de operación y de alta temperatura, válvula de salida para drenado, aislamiento.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: mezcla de parafina y aceite mineral.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BARRAS DE EQUILIBRIO**

CLAVE: 564.002.0318	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Barras de equilibrio, con altura ajustable y triple soporte, para entrenamiento. Fortalecer músculos en rehabilitación. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BARRAS PARALELAS**

CLAVE: 564.002.0334	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Barras paralelas, abatibles, con apertura y altura ajustables.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BARRAS PARALELAS CON PLATAFORMA**

CLAVE: 564.002.0011	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN: Barras paralelas, abatibles, apertura y altura ajustables, con plataforma de madera.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BARRAS PARALELAS FIJAS PARA DEAMBULACIÓN**

CLAVE: 564.002.0920	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN: Barras paralelas fijas para deambulación, de aluminio o acero cromado. Con base de madera para fijarse al piso, rieles de 2.5 a 3 m de largo y de 3 a 5 cm de diámetro, con tapones de goma para seguridad a la entrada y salida. Altura ajustable de 70 cm o menor a 100 cm o mayor. Requiere fijarse al piso.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BARRAS SUECAS (ESPALDERAS)**

CLAVE: 564.002.0979	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN: Barras suecas de una o dos plazas, infantil o adulto. Con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Barras laterales, barras horizontales de madera distribuidas desde la base. Ancho, altura.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Requiere instalación en área física adecuada y fijación a muro firme.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BARRIL DE POLIURETANO, 56 CMS PARA ENTRENAMIENTO DE GATEO.**

CLAVE: 564.002.1134	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Instrumento móvil empleado en el tratamiento de rehabilitación de pacientes pediátricos con padecimientos neuromusculares, mediante la enseñanza de patrones de gateo, rodamiento y respuesta vestibular. Barril de poliuretano de alta densidad. Resistente a uso rudo. Que permita movimientos rítmicos para efectuar rodamientos. Color llamativo. Con diámetro interior de 40 cm +/- 10%. Con diámetro exterior de 60 cm +/- 10%. Libre de látex.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BICICLETA ERGOMÉTRICA**

CLAVE: 564.002.0573	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación, Cardiología, Neumología.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Bicicleta ergométrica, con mecanismo de control de esfuerzo. Ajuste de carga variable y velocímetro cuenta kilómetros, asiento y manubrio ajustables. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BICICLETA FIJA**

CLAVE: 564.002.0326	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---



DESCRIPCIÓN:	Bicicleta fija, con ajuste de carga variable y velocímetro cuenta kilómetros, asiento y manubrio ajustables.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BICICLETA PARA EXTREMIDADES SUPERIORES.
------------------	--

CLAVE: 564.002.0904	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Bicicleta ergométrica para extremidades superiores con mecanismo de control de esfuerzo. Ajuste de carga variable y velocímetro cuenta kilómetros. Con asiento ajustable.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CABEZAL
------------------	----------------

CLAVE: 531.288.0023	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Descanso ajustable para la cabeza.
--------------	------------------------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	COMPRESAS CALIENTES, UNIDAD DE
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.222.0014	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---



DESCRIPCIÓN:	Equipo móvil para calentar compresas en el tratamiento de aplicación tópica de calor. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: gabinete para compresas, dimensiones y capacidad. Control automático de temperatura. Válvula de drenaje. Aislamiento térmico.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador de voltaje.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: compresas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna de 120 V/60Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	COMPRESAS FRIAS, UNIDAD DE
------------------	-----------------------------------

CLAVE: 531.223.0037	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo móvil para enfriar compresas en el tratamiento de aplicación tópica. Equipo móvil para enfriar compresas en el tratamiento de aplicación tópica. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: gabinete para compresas, dimensiones y capacidad. Control automático de temperatura. Válvula de drenaje. Aislamiento térmico.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador de voltaje.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: compresas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna de 120 V/60Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CONOS DE PLÁSTICO
------------------	--------------------------

CLAVE: 531.218.0119	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Conos de plástico para mejorar la movilidad, coordinación y presión manuales. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: tamaños y colores.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO:	DINAMÓMETRO TIPO COLLINS
------------------	---------------------------------

CLAVE: 531.304.0056	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía, Neurología, Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Dinamómetro Collins, graduado en kilos, cromado. Tamaño.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ELECTROESTIMULADOR DE ALTO VOLTAJE, CORRIENTE PULSÁTIL Y DETECCIÓN.
------------------	--

CLAVE: 531.380.0103	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo que se utiliza para aplicar corriente de alto voltaje en tratamientos de puntos dolorosos y estimular la función neuromuscular.</p> <p>Electroestimulador de alto voltaje de frecuencia baja y corriente directa, controlado por microprocesador, con pantalla de cristal líquido que muestre los parámetros. Con ajuste de contraste. Con dos canales independientes para estimulación, con opción de almacenar al menos cinco tratamientos. Forma de onda monofásica, onda simétrica cuadrada con dos fases; duración de la fase en el pulso de 50 microsegundos \pm 10%, intervalos entre fase de 50, 100, 150 y 200 microsegundos \pm 10%, cambio de polaridad, pulso monofásico invertido, frecuencia de tratamiento de 2-200 Hz, selección de frecuencia fija, selección de frecuencia en scan (rango interferencial entre 2-200 Hz). Modos de tratamiento; continuo, alterno, rango de alternancia de 2 a 99 segundos, tiempo de estímulo de 1 a 99 segundos, tiempo de reposo de 1 a 180 segundos, tiempo de ascenso de la rampa de 1 a 5 segundos. Cadena, que se programen al menos 2 tratamientos consecutivos, frecuencia de 2-200 Hz, selección de parámetros mediante botones de toque de membrana o teclas para: Tiempo de tratamiento de 1 a 99 minutos, características de la forma de onda, modo de tratamiento, control de intensidad.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Cable toma corriente. Cables para paciente con codificación de color. Electrodo puntual con control manual integrado. Regulador de voltaje externo con supresor de picos. Carro rodable para desplazamiento del equipo, con sistema de frenado en al menos dos desus ruedas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Bandas de sujeción reusables para electrodos: De 6 x 45 cm, de 6 x 90 cm, de 6 x 120 cm. Electrodos de placa de aluminio o de goma de silicona reusable: De 10 x 7 cm \pm 10%, de 7.5 x 6 cm \pm 10%, de 6 x 5 cm \pm 10%, de 2.5 x 3.6 cm \pm 10%. Esponjas reusables de viscosa compatibles con los electrodos de aluminio. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO COMPUTARIZADO PARA SIMULACIÓN LABORAL.**

CLAVE: 531.254.0122	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo computarizado para poder simular trabajos, evaluar y rehabilitar miembros superiores, inferiores y de tronco.</p> <p>Sistema basado en computadora personal: procesador Intel pentium de 120 MHz o mayor, memoria RAM con 16 MB o más, disco duro de 1.2 GB o más, monitor a color de alta resolución de al menos 14", unidad de disco flexible de 3.5", unidad de disco óptico, teclado y lápiz óptico. Paquetes operacionales en español: Para simulación de condiciones de trabajo, que envuelven grupos musculares de la mano, muñeca, brazos y parte superior del dorso, que incluya protocolos secuenciales automatizados, con interpretación simplificada de datos, con límites de rangos, con límite de torque, facilidad de evaluar y rehabilitar rodilla, antebrazo, cadera, tobillo, muñeca, tronco, hombro y codo. Silla multiposiciones para trabajar miembros superiores e inferiores, dinamómetro con altura y ángulo ajustable. Componente modular para flexión/extensión de tronco para trabajar musculatura del tronco, utilizada al cargar, acarrear, así como en la postura, con cojines escapulares y del pecho, para asegurar la estabilidad en la parte superior del cuerpo, soporte motorizado para los pies. Dinamómetro que trabaje en los siguientes modos: isocinético con velocidad dentro del rango de 5 a 500 grados/seg con torque de 678 Nm (+ 5%), excéntrico con velocidad dentro del rango de 5 a 500 grados/seg con torque de 678 Nm (+ 5%), activo asistido/cpm, con velocidad dentro del rango de 1 a 300 grados/seg con torque de 678 Nm(+ 5%), isométrico con torque de 678 Nm (+ 5%), isotónico con velocidad dentro del rango de 1 a 300 grados/seg con torque de 407 Nm (+ 5%). Módulo isocinético para miembros superiores con mecanismo que permita ejercicios en direcciones hacia adelante y en reversa, velocidades fijas de 30, 60, 90 y 120 rpm, medidor en kilogramos-metro/min, con código de color, asientos y brazos del equipo ajustables que permitan controlar la posición y el rango de movimiento. Módulo isocinético para miembros inferiores, velocidades fijas de 30, 60, 120 y 150 rpm. medidor en kilogramos-metros/min, con código de color, asiento y manubrio fácil de ajustar que permitan control en la posición y en el rango de movimiento. Módulo isocinético bilateral recíproco de cadena cerrada para reeducación de marcha con control de velocidad de 0 a 90 cm /seg y medidor de fuerza de 0 a 170 Kg.</p>
REFACCIONES:	Según marca y modelo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Impresora de inyección de tinta o láser, blanco y negro. Adaptador rodilla/cadera, almohadilla estabilizadora rodilla/cadera, estabilizador de miembro contralateral, adaptador de tobillo, pedal, adaptador codo/hombro, adaptador muñeca/hombro, almohadilla estabilizadora de codo, almohadilla estabilizadora de muslo, almohadilla en "v" estabilizadora de antebrazo, tubo estabilizador de muslo/antebrazo, cinturón de torso, apoyo para pies cojín para cabeza, cojín lumbar, adaptador rueda/válvula, perilla pequeña, perilla larga, agarradera en "t" pequeña, agarradera en "t" grande, perilla esférica, perilla redonda, adaptador para mano multiagarradera simulador de desarmador, adaptador universal para herramientas, artefacto para agarrar, artefacto para empujar/jalar, brazo universal de simulación de trabajo, accesorio Johnson anti-shear para rehabilitación de pacientes con lesión en el ligamento cruzado anterior y otros ligamentos de rodilla.
------------------------	--

REFACCIONES:	CD-ROM, disco flexible alta densidad 3.5", hojas papel bond y tinta para impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Area adecuada. * Corriente eléctrica 220 V/ 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO DE FLUIDOTERAPIA PARA MIEMBROS INFERIORES.**

CLAVE: 531.107.0170	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---



DESCRIPCIÓN:	Equipo eléctrico portátil de termoterapia con partículas de cellex que se utiliza para el tratamiento de rehabilitación en pacientes con afecciones de miembros superiores e inferiores proporcionando calor, masaje, presión y estimulación. De acrílico lavable, con base rodable, con sistema de freno, para dos extremidades, con dimensiones de 53 cm (ancho) x 73 cm. (largo) x 78 cm (alto) +/- 10%, control de presión de oscilación selector de tiempo de tratamiento, selector de temperatura con termostato integrado, control computarizado de temperatura, sistema de esterilización automático integrado, silla cromada con respaldo y asiento acojinado cubierto con vinil, de altura ajustable de acuerdo al equipo. Con partículas de cellex.
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Regulador de voltaje con supresor de picos.
------------------------	---

REFACCIONES:	Partículas de cellex.
--------------	-----------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 120 V 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE LÁSER DE LUMINOTERAPIA CONTINUA
------------------	--

CLAVE: 531.350.0083	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Con longitud de onda de 600 a 900 nm., de 2.5 a 5,000 Hz. Control de intensidad, regulador automático de tiempo de tratamiento e indicadores de potencia y voltaje.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE LÁSER TERAPÉUTICO PARA REHABILITACIÓN.
------------------	---

CLAVE: 564.002.1159	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico fijo a carro rodable, automatizado, de diseño exprofeso, para tratamiento de las afecciones del sistema osteomuscular con acción antiinflamatoria analgésica, estimulador de la regeneración tisular y el sistema inmunológico, aumenta la microcirculación sanguínea, a través de la aplicación de la energía
--------------	---



	<p>láser.</p> <p>Equipo de rayo láser de chasis metálico para fijar a mesa integrado por panel de control con pantallas con despliegue digital lumínico que muestren dosis por aplicar Cálculo automático de la dosis, dosis de tratamiento por aplicación, dosis de tratamiento total, frecuencia en Hz, controlado por microcesador con botones de toque de membrana selectores de: encendido y apagado con función autodiagnóstica, tiempo de tratamiento, pulsos largos de 1 a 1000 Hz, pulsos cortos de 1001 a 9999 Hz, potencia máxima de 50 mw +/- 10%, láser de onda continua o pulsada de 2.5 hz a 9.9 khz), láser de onda pulsada, celda sensora de emisión láser, código numérico para el acceso de funciones, señal lumínica visual de advertencia de la emisión de la energía láser, señal audible de advertencia de emisión láser, sonidos distintos para emisión continua y pulsada sonda con diodo de Arseniuro de Galio, sonda de onda de 810 nm +/- 10%, densidad de energía 2 joules/cm2, velocidad de emisión 2 joules/cm2/seg, soporte integrado al equipo para sujetar y proteger el diodo lentes protectores, estuche rígido para guarda de las sondas y lentes mesa rodable adecuada al equipo para el transporte del mismo.</p>
--	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	
------------------------	--

REFACCIONES:	
--------------	--

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

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE TERMOTERAPIA A TRAVÉS DE PARTÍCULAS DE CELLEX, PARA EXTREMIDADES INFERIORES
------------------	--

CLAVE: 531.500.0546	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Con controles de: temperatura, presión, oscilación y tiempo de tratamiento. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE TERMOTERAPIA A TRAVÉS DE PARTÍCULAS DE CELLEX, PARA EXTREMIDADES SUPERIORES
------------------	--

CLAVE: 531.500.0538	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Con controles de: temperatura, presión, oscilación y tiempo de tratamiento. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE TRACCIÓN CERVICAL.
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 531.884.0054	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación. Traumatología y Ortopedia.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de tracción para pacientes con afección de columna cervical. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: modo, fuerza y velocidad de tracción, controles para tiempo e interrupción de tratamiento. Silla para tracción cervical con diferentes posiciones. Fronda para tracción cervical.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: gancho para tracción cervical. Regulador de voltaje.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: fronda de lona para tracción cervical.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO PARA FORTALECER TOBILLO.
------------------	--

CLAVE: 564.002.1019	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Aparato portátil que permite la reeducación del tobillo en pacientes con lesiones musculoesqueléticas. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: que permita rango completo de los movimientos del tobillo, con capacidad para graduar la resistencia. Material.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cintas de fijación. Juego de pesas de diferentes medidas.
------------------------	--

REFACCIONES:	
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA FORTALECIMIENTO DE EXTREMIDADES INFERIORES.**

CLAVE: 564.002.0953	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo isocinético bilateral recíproco de carga total o parcial para reentrenamiento de marcha con movimiento de compresión y descompresión alterna para el tratamiento de articulaciones y músculos de las extremidades inferiores en lesiones traumáticas o neurológicas. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: velocidad de trabajo funcional y constante, de cadena cerrada multiarticular con control completo de la cadera, rodilla y tobillo en sus arcos de movimiento, sistema progresivo de carga cero, carga sentado hasta carga igual al peso corporal. Selector de velocidad y medidor de fuerza. Posiciones reproducibles para cada tratamiento; altura del asiento variable con escala, posición del respaldo variable con escala, altura de los soportes de los pies variables con escala, cinturón de seguridad, brazos extendibles y contrabalance.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades. Marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere
------------------------	-------------

REFACCIONES:	
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: la que maneje la unidad y 60Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA FORTALECIMIENTO DE EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES.**

CLAVE: 564.002.0946	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo, para efectuar pruebas isocinéticas, isométricas, isotónicas. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: silla de multiposiciones con capacidad de colocar el respaldo en posición horizontal. Libertad de inclinación en cualquier ángulo para trabajar miembros superiores e inferiores. Dinamómetro controlado por amplificador de potencia que permita su accionamiento en modos: concéntrico, excéntrico, activo asistido, isométrico, isotónico, que permita la graduación de las velocidades en grados/segundos, que permita la graduación de torsión o rotación en pies-libras, con altura ajustable, con inclinación de 0 a 90 grados y giro de 360 grados para posicionar al paciente. Componente modular para flexoextensión de tronco, para trabajar musculatura de hombro con soporte motorizado para pies. Módulo isocinético para reeducación de la marcha, bilateral recíproco de cadena cerrada, con control de velocidad y medidor de fuerza. Protocolos de rehabilitación que permitan ejercitar columna, miembros superiores e inferiores y reeducación de la marcha. Computadora con software y hardware compatible.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Adaptador para hombro y codo, brazo ajustable largo y corto, adaptador para tobillo, muñeca, hombro y pie. Estabilizador para codo, cintas de fijación de miembros superiores e inferiores, descansapiés, estabilizador para muslo y para mano, cojines escapulares y de pecho, con cojines en tibia, hueso poplíteo y muslo, cinturón pélvico. Impresora.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: Disquetes, hojas papel y tinta para impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: la que maneje la unidad y 60Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA LA EVALUACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CUADRICEPS.**

CLAVE: 564.002.0656	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación. Neurología.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la evaluación y fortalecimiento muscular de cuádriceps de manera independiente. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Resistencia de trabajo ajustable con regulación neumática. Palancas que permitan la regulación de flexión y extensión de rodilla. Respaldo y rodillos. Panel con despliegue en tiempo real de carga de trabajo, potencia, velocidad, repeticiones, rango de movimiento.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Dispositivo para inmovilizar rodilla.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: la que maneje la Unidad Médica y 60 Hz.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ERGÓMETRO PARA MIEMBROS INFERIORES**

CLAVE: 531.343.0174	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo con resistencia isocinética para miembros inferiores. Consta de los siguientes elementos: acomodación a velocidades fijas. Selector de velocidad con capacidad de cambio sin interrumpir el ejercicio. Carga de trabajo seleccionable en rpm. Cronómetro, con señal acústica al llegar al tiempo programado. Despliegue del medidor en Kg-m./min. a caloría/min. Tabla de conversión de kilogramo/minuto a caloría. Manubrios de altura ajustable. Asiento de altura ajustable y con escala graduada. Pedales con correa ajustable. Ruedas para desplazamiento. Niveladores para estabilizarlo al piso. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ERGÓMETRO PARA MIEMBROS SUPERIORES.**

CLAVE: 531.343.0182	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo con resistencia isocinética para miembros superiores. Consta de los siguientes elementos: resistencia isocinética de acomodación a velocidades fijas. Selector de velocidad con capacidad de cambio sin interrumpir el ejercicio. Carga de trabajo seleccionable en rpm. Cronómetro, con señal acústica al llegar al tiempo
--------------	--



	programado, con despliegue analógico del medidor en kg-m./min. Tabla de conversión de kilogrametro/ minuto a caloría/minuto. Manubrios independientes para cada brazo y de extensión ajustable. Asiento de altura ajustable y con escala graduada, con desplazamiento horizontal para adaptar distancia del paciente a los manubrios. Soportes de pies para pacientes pediátricos y adultos. Ruedas para desplazamiento, Niveladores par estabilizarlo al piso. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESCALERA CON BARANDAL
------------------	------------------------------

CLAVE: 564.002.0433	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S):
------------------------	--	---------------

DESCRIPCIÓN:	Escalera con barandal y escalones de ambos lados, de madera. Escalones cubiertos de hule antiderrapante, 5 escalones por un lado de 10 cm ± 10% y 3 escalones por el otro de 15 cm ± 10 cm, descanso de 90 x 90 cm ± 10%, dimensiones totales 244 x 102 cm ± 10%, terminado en barniz natural.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO ROBÓTICO PARA RE-ENTRENAMIENTO DE MARCHA
CLAVE:	531.356.0024
ESPECIALIDAD (ES):	Médicas y Quirúrgicas
SERVICIO (S):	Medicina física y rehabilitación
DESCRIPCIÓN	El equipo robótico para la marcha es una órtesis alimentada eléctricamente que consiste en un ajuste para la cadera y dos órtesis de marcha. Las órtesis están equipadas con un motor para la articulación de la cadera y otro para la articulación de la rodilla. Se monta en una puerta giratoria mediante un paralelogramo. Se utiliza junto a una cinta rodante y un sistema de soporte de peso corporal. Se controla mediante un PC.
	1. Cinta rodante
	2. Rampa
	3. Asientos para el terapeuta
	4. Barras paralelas



	<ul style="list-style-type: none"> 5. Columna base 6. Extensión: extensión de 7 cm. De la columna base 7. Brazo 8. Sistema de soporte de peso 9. Soporte de peso 10. Cuerda de soporte 11. Marco de soporte
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> 12. Órtesis, puerta giratoria y paralelogramo 12.1 Ajuste de altura de cojín posterior 12.2 Ajuste de profundidad del cojín posterior 12.3 Cojín posterior 12.4 Correa para pecho 12.5 Ojales para arnés 12.6 Articulación de cadera de la órtesis de marcha 12.7 Ajuste de longitud del muslo 12.8 Ajuste de longitud inferior de la pierna 12.9 Pomos esféricos 12.10 Brazaletes Superior 12.11 Brazaletes Central 12.12 Brazaletes inferior 12.13 Puerta giratoria 12.14 Paralelogramo 12.15 Correa para la pelvis 12.16 Ajuste de la profundidad pélvica 12.17 Ajuste del ancho pélvico 12.18 Cojines pélvicos 12.19 Cierres de la puerta giratoria 12.20 Abrazadera de brazaletes 12.21 Elemento de ajuste longitudinal 12.22 Elemento de ajuste lateral 12.23 Abrazadera del eleva pies
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> 13. Equipo de protección: 13.1 Cubiertas (de cinta rodante y de la columna) 13.2 Interruptor de llave 13.3 Parada de emergencia 13.4 Control inalámbrico
	<ul style="list-style-type: none"> 14. Panel de control y pantallas 14.1 2 Pantallas 14.2 Software

<p>ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Arnéses 2. Correas para las piernas 3. Brazaletes 4. Faja pélvica 5. Elevapiés 6. Caja de herramientas 7. Fusibles 7.1 FP principal de la cinta rodante(cortacircuitos automático)
--	--



	<p>7.2 15 A (para fuente de alimentación de 100 y 110-120 V~)</p> <p>7.3 10 A (para una fuente de alimentación de 220 - 240 V~)</p> <p>7.4 FS1 secundario (reinicialable): 5A</p> <p>7.4 FS2 secundario (reinicialable): 25 A</p>
<p>REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.</p>	
<p>ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cojín posterior 2. Cojín pélvico grueso 3. Cojín pélvico delgado 4. Cojín de cadera 5. Protector de Espinilla 6. Acolchonado inguinal 7. Extensión de correa de lana 8. Correa para pelvis 9. Correa para pecho.

<p>REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	
<p>INSTALACIÓN: Será determinada o elegida de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.</p>	<p>Fuente de alimentación eléctrica:</p> <p>2 x 100 V~; 50/60 Hz</p> <p>2 x 110 – 120 V~; 50/60 Hz</p> <p>2 x 220 – 240 V~; 50/60 Hz</p> <p>La cinta rodante y la órtesis se deben conectar a dos tomas de corriente de pared separadas de forma permanente.</p> <p>Área física adecuada:</p> <p>Espacio de 320 x 440 x 250 cm. (ancho x largo x alto)</p>
<p>OPERACIÓN:</p>	<p>Por personal autorizado y en acuerdo con el manual de operación. Manuales y programas en español.</p>
<p>MANTENIMIENTO:</p>	<p>Preventivo y Correctivo por personal calificado.</p>

NOMBRE GENÉRICO: **ESCALERA DE PISO.**

<p>CLAVE: 564.002.0441</p>	<p>ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.</p>	<p>SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.</p>
--------------------------------	---	--

<p>DESCRIPCIÓN:</p>	<p>Escalera de piso. Consta de: peldaños de altura ajustable, pasamanos doble y rampa inclinable, con material antiderrapante. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.</p>
---------------------	---

<p>REFACCIONES:</p>	<p>Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la</p>
---------------------	---



	marca y modelo del equipo.
--	----------------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESCALERA Y RAMPA CON BARANDAL
------------------	--------------------------------------

CLAVE: 564.002.1225	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para contribuir al fortalecimiento muscular y coordinación de miembros inferiores y superiores. Consta De los siguientes elementos: Escalera y rampa con: barandal. Escalones, rampa, pasamanos, descanso. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESCALERILLA DE MADERA.
------------------	-------------------------------

CLAVE: 564.002.0540	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Escalera de madera para mejorar los arcos de movilidad y coordinación de hombro, codo, muñeca y mano. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: fija a la pared. Peldaños y medidas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ESPEJO DE TRES SECCIONES**

CLAVE: 564.002.0995	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Espejo de tres secciones (tridimensional), con apertura ajustable marcos de madera barnizados, base con ruedas para su desplazamiento con sistema de frenado, medidas de 180 x 70 + 10 cm en cada sección.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESPEJO DE UNA SECCIÓN**

CLAVE: 564.002.0466	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Espejo de una sección, con marco, ruedas, con medidas de 180 x 70 cm aproximadamente.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESPEJO PARA VALORAR POSTURA.**

CLAVE: 564.002.0987	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Espejo para valorar simetría postural de una sección. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: con luna cuadrículada, con dimensiones y marco con base para fijarse a muro.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* No requiere.	* No requiere.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTACIÓN DE TRABAJO PARA ACTIVIDADES COGNITIVAS
------------------	--

CLAVE: 564.002.0854	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Estación de trabajo que incluye cinco paneles de aluminio, repisas, 325 arandelas, rondanas, tuercas, tornillos de diferentes estilos y formas. Nueve herramientas de mano. Caja de herramientas. Colchón de 122 x 69 cm. La estación de trabajo está fabricada en hojas de aluminio de 3.2 mm. y pesa entre 13 y 17 kg. Tiene asideras laterales.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTIMULADOR TENS.
------------------	--------------------------

CLAVE: 531.380.0145	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación. Neurología.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación. Neurología. Anestesiología. Clínica del dolor.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electro estimulador transcutáneo de función neuromuscular, portátil. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: canales de salida, con frecuencia de pulso e intensidad programable. Que funciona con corriente eléctrica o baterías recargables, corriente de estimulación máxima.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cargador de baterías. Cables de conexión.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Cargador de batería. Cables de conexión.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: electrodos, gel conductor, batería recargable.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica. La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **FLEXOEXTENSOR DE MUÑECA.**

CLAVE: 533.424.0024	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Flexoextensor de muñeca adaptable a pared o mesa para realizar ejercicios de flexión y extensión de la muñeca, con el propósito de mejorar arcos de movimiento y potencia muscular, con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: material, dimensiones: cilindros de diferentes diámetros, fricción libre y ajustable.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* No requiere.	* No requiere.

NOMBRE GENÉRICO: **FLEXOEXTENSOR PARA MOVILIZACIÓN CONTINUA Y PASIVA DE CADERA Y RODILLA.**

CLAVE: 531.350.0109	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromecánico para la movilización continua y pasiva de cadera y rodilla en flexión y extensión, para evitar adherencias o anquilosamiento. Con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Funciones: Pausa, velocidad, tiempo de tratamiento, alcance o amplitud de movimiento, peso, material y dimensiones.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: banda de sujeción.
------------------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: La que maneje la Unidad Médica y 60 Hz.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **GENERADOR O LÁMPARA DE RAYOS INFRARROJOS.**

CLAVE: 531.562.0756	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Generador o lámpara de rayos infrarrojos para proporcionar calor superficial con fines de rehabilitación. Con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: base rodable, soporte de altura ajustable, con capacidad de extensión sobre la cama de pacientes, con controles de intensidad de luz, de tiempo de emisión, alarma visual de tiempo de exposición completo, control manual de interrupción de la emisión de luz.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: generador o foco infrarrojo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	GONIÓMETRO.
------------------	--------------------

CLAVE: 535.461.0122	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Goniómetro para medir arcos de movilidad de articulaciones. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: material, longitud, sistema de medición internacional, escala en grados.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	GRÚA
------------------	-------------

CLAVE: 531.454.0070	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	De transporte para camilla, eléctrica con capacidad de 220 a 230 Kg., con riel y doble freno.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **GRÚA PARA TRASLADO DE PACIENTES.**

CLAVE: 531.454.0088	ESPECIALIDAD (ES):Rehabilitación.	SERVICIO (S): Rehabilitación.
------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo móvil que se utiliza para desplazar a los pacientes e introducirlos a las tinas de hidroterapia (remolino para miembros pélvicos, a tina mini Hubbard). Grúa transportadora con camilla con 3 secciones removibles, largo de la camilla 200 cm y ancho 55 cm + 5%, respaldo de la camilla con 3 posiciones, camilla que pueda tomar forma de silla, colchón y almohada removible para limpieza. Colchón moldeado, interior de poliuretano y exterior resistente al agua para inmersión. Fabricado en tubo de acero con recubrimiento epóxico. Camilla montada a un sistema de carga de altura variable. Variación de altura 80 cm + 10%. Sistema de elevación eléctrico. Capacidad de carga 150 Kg + 5%. Operada por batería recargable de 12 Volts CD, con capacidad de operar 40 hr con una sola carga. Luz indicadora de batería baja. Operada mediante control remoto. Ruedas para su desplazamiento, de 12 cm + 10%, con freno en las cuatro ruedas. Manubrio para direccionar la camilla en un rango de 80 cm + 10%.
--------------	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Según marca y modelo.
------------------------	-----------------------

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **GRÚA TRANSPORTADORA ELÉCTRICA CON BATERÍA RECARGABLE.**

CLAVE: 531.454.0096	ESPECIALIDAD (ES):Rehabilitación.	SERVICIO (S): Rehabilitación.
------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo móvil que se utiliza para desplazar a los pacientes e introducirlos a las tinas de hidroterapia (remolino para miembros pélvicos, a tina mini Hubbard). Grúa transportadora con camilla, con 3 secciones removibles, largo de la camilla 200 cm y ancho 55 cm + 5%, respaldo de la camilla con 3 posiciones, camilla que pueda tomar forma de silla, colchón y almohada removible para limpieza. Colchón moldeado, interior de poliuretano y exterior resistente al agua para inmersión. Fabricado en tubo de acero con recubrimiento epóxico. Camilla montada a un sistema de carga de altura variable. Variación de altura 80 cm + 10%. Sistema de elevación eléctrico. Capacidad de carga 150 Kg + 5%. Operada por batería recargable de 12 Volts CD, con capacidad de operar 40 horas con una sola carga. Luz indicadora de batería baja. Operada mediante control remoto. Ruedas para su desplazamiento, de 12 cm + 10%, con freno en las cuatro ruedas. Manubrio para direccionar la camilla en un rango de 80 cm + 10%.
--------------	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Según marca y modelo.
------------------------	-----------------------

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **HELPER.**

CLAVE: 564.002.1175	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el fortalecimiento de músculos de mano y antebrazo. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: marco rígido, manubrio, mecanismo de resistencia variable.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **JUEGO DE BALONES DE PLÁSTICO**

CLAVE: 564.002.0722	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Juego de balones de plástico. Constan de los siguientes elementos: forma, tamaño y colores. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **JUEGO DE CILINDROS DE POLIURETANO**

CLAVE: 564.002.0342	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Cilindros de poliuretano para proporcionar terapia vestibular. Consta de: cubierta, material, número y tamaño. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	JUEGO DE PELOTAS DE GEL
------------------	--------------------------------

CLAVE: 564.002.0714	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Juego de Pelotas de gel. Consta de los siguientes elementos: diámetro y colores. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	JUEGO DE PELOTAS DE UNICEL
------------------	-----------------------------------

CLAVE: 564.002.0730	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Juego de pelotas de unicel. Consta de los siguientes elementos: diámetro. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	JUEGO DE PELOTAS DE VINIL
------------------	----------------------------------

CLAVE: 564.002.0755	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Juego de pelotas de vinil. Consta de los siguientes elementos: forma y tamaño. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	JUEGO DE PESAS TIPO MANCUERNA.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 564.002.0102	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Juego de pesas tipo mancuerna o circulares para fortalecer músculos, con peso de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	JUEGO DE POLAINAS
------------------	--------------------------

CLAVE: 564.002.0615	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Juego de polainas. Consta de los siguientes elementos: forma y peso. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA PARA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA
------------------	--

CLAVE: 531.562.1440	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Lámpara de radiación ultravioleta, para luminoterapia, con indicador de radiación, reloj marcador de tiempo de aplicación. En base rodable, con brazo flexible y pantalla de luz direccional.
--------------	---



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁSER PORTÁTIL, EQUIPO DE
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.350.0091	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para aplicar terapia con láser. Consta de los siguiente elementos: peso, programas, cálculo de la dosis, modalidad de tratamiento, potencia pico, rango de pulsos y longitud de onda, con pantalla, celda sensora de emisión láser, alarma de fin de tratamiento. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MARCO METÁLICO PARA HOMBRO.
------------------	------------------------------------

CLAVE: 533.608.0055	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Marco metálico para hombro. De aluminio reforzado, de 91x62 cm. y espesor de 2.5 cm., con siete salientes tubulares de 5 cm. y separadas entre sí, a una distancia de 10 cm. El marco se apoya en una base metálica con 2 perforaciones para fijarse a la mesa de tratamientos.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MESA DE ESTABILIDAD**

CLAVE: 564.002.0409	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S):
------------------------	--	---------------

DESCRIPCIÓN:	Mesa de estabilidad, elaborada de material rígido lavable de 25 a 30 x 65 a 70 cm, con soporte acojinado ajustable a la rodilla y la cadera, correas de velcro fijas de la estructura, ajustables a los niveles de los tobillos, 4 aditamentos que permiten ajustar el grosor y anchura de las caderas, plataforma para los pies ajustable, base firme que evite cualquier grado de inclinación, 75 a 80 cm, puerta que permite su abertura hasta 180 grados, cubierta de la mesa ajustable, altura ajustable de 85 a 135 cm, dimensiones máximo 80 x 80 cm.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA DE MADERA.**

CLAVE: 564.002.0565	ESPECIALIDAD (ES):Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Mesa de madera con cubierta de vinil, para tratamiento de mano. Dimensiones y forma de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA INCLINABLE**

CLAVE: 531.616.0166	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Mesa utilizada para la reeducación del mecanismo de balance afectado por largos periodos en cama y la rehabilitación funcional. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las
--------------	--



	unidades médicas: Mesa electromecánica, medidas, consola de mando electromecánico, mesa de trabajo con inclinación graduable con indicador de ángulo seleccionados, desmontable, base rodable, con sistema de frenado, con bandas de sujeción, tablero para pies.
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: mesa de trabajo, tableros para pies, agarraderas para mano, bandas de sujeción.
------------------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MESA KANAVAL.
------------------	----------------------

CLAVE: 564.002.1050	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Mesa modelo Kanavel para ejercitar los músculos de: mano, muñeca y antebrazo, para trabajar con o sin resistencia. Resistencia axial del peso ajustable que permite la pronación del antebrazo, supinación y circunducción de la muñeca. Material, dimensiones, poleas y pesas de acuerdo a necesidades de tratamiento de unidades médicas.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	No requiere.	*	No requiere.

NOMBRE GENÉRICO:	MESA ORTOPÉDICA INFANTIL.
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.616.0125	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Traumatología y Ortopedia.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Mesa ortopédica infantil tipo Bernstein, de aluminio anodizado, altura y longitud ajustable, con soporte pélvico.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MESA PARA TRATAMIENTO FISIÁTRICO**

CLAVE: 531.616.5066	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Mesa de madera. Consta de los siguientes elementos: forrada, dimensiones, abatible, con inclinación. Material de armazón y de cubierta de patas. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA REDONDA DE MADERA**

CLAVE: 564.002.0698	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Mesa redonda de madera, forrada de formaica o vinilasa, con un poste hidráulico central, ajustable para diferentes alturas (de 63 a 79 cm.) y con manija de control de éstas.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA TERAPÉUTICA PARA EJERCICIOS DE RESISTENCIA PROGRESIVA**

CLAVE: 564.002.0680	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Mesa terapéutica para ejercicios de resistencia progresiva. Recipientes con 85, 113 y 170 g. En colores de acuerdo al grado de resistencia.
--------------	---



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MONOPATÍN
------------------	------------------

CLAVE: 564.002.0706	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Monopatín con base estabilizadora de plástico, para antebrazo, de 30 cm. De largo x 55 cm. De ancho, que elimina el bamboleo y el sonido al desplazarse sobre la superficie. Con dos piezas intercambiables: una para colocar la mano en posición neutra y otra para colocar la mano con abducción de dedos. Base rodable.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MOVILIZADOR PASIVO DE HOMBRO
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 564.002.1142	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación, Traumatología y Ortopedia
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo con unidad de programación para la movilización pasiva de hombro. Con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Alcance de movimiento, por lo menos en flexión, extensión, abducción, adducción, rotación interna y rotación externa. Con funciones ajustables de: Pausa, velocidad, tiempo de tratamiento, programa de calentamiento. Peso y dimensiones (altura, ancho y profundidad).
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MULETA TIPO CANADIENSE**

CLAVE: 564.002.1068	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Muleta tipo canadiense construida en aluminio anodizado, con altura ajustable de 66 a 89 cm + 5% con incrementos de 2 cm con agarradera forrada en vinil, brazaletes con altura ajustable de 18 a 25 cm + 5%, con incrementos de 2 cm, regatón de apoyo construido en material antiderrapante.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MULETILLA**

CLAVE: 564.002.1076	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Muletillas de madera o metal (dos piezas), con altura de 25 a 40 cm, mango con protección de plástico resistente, base de apoyo amplia.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PELOTA TIPO BOBATH**

CLAVE: 564.002.0375	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S):
------------------------	---	---------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para contribuir a la estimulación, orientación espacial, equilibrio, comportamiento corporal y fortalecimiento muscular. Consta de los siguiente elementos: Elaborada de vinil suave, inflable por bomba manual, compresora portátil o bomba de pie; capacidad para soportar peso, resistente al trabajo rudo. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PLANTOSCOPIO
------------------	---------------------

CLAVE: 531.698.0019	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación. Traumatología y Ortopedia
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Plantoscopio de estructura metálica (acero inoxidable o aluminio) o plástico resistente al alto impacto, con cubierta de vidrio templado biselado de 9 mm. de espesor o mayor, que permita la colocación de ambos pies (no menor de 25 x 35 cm.), con espejo móvil que permita visualizar la superficie plantar de ambos pies, con iluminación fluorescente interna, con control de apagado y encendido.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PLOMADA PARA VALORAR POSTURA.
------------------	--------------------------------------

CLAVE: 564.002.1084	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Plomada para valorar alineación y simetría en defectos posturales. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: pesilla con perforación central, que permita la introducción del hilo. Con peso de acuerdo a las necesidades de las Unidades Médicas.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **POLEAS DOBLES FIJAS A LA PARED.**

CLAVE: 564.002.1092	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Poleas dobles fijas a la pared. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: un par a la altura del pecho y un par a la altura del piso con ajuste de altura, para gimnasio, para realizar ejercicios de hombro, codo, cadera y rodilla. Agarraderas, cuerda, juego de pesas.
--------------	---

REFACCIONES:	La s unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Fijarse a pared y a piso.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PRONOSUPINADOR.**

CLAVE: 564.002.0771	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Pronosupinador de antebrazo libre y ajustable, para realizar ejercicios de pronación y supinación. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: con sistema de fricción, mecanismo de resistencia variable, libre y ajustable, adaptable a la pared.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* No requiere.	* No requiere.

NOMBRE GENÉRICO: **RAMPA Y ESCALERA INFANTIL**

CLAVE: 564.002.0474	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Rampa y escalera infantil fabricada en acero con acabado en esmalte o en aluminio resistente, escalones y rampa de madera resistente a impactos, revestido de material antiderrapante, pasamanos de 38 mm a 51 mm de diámetro, ajuste de la altura desde 50 hasta 100 ± 10 cm, dimensiones de la escalera: alto 70 cm x ancho 60 cm x largo 70 ± 10 cm, escalón de 24 ± 5 cm de huella (largo) y 12 ± 3 cm de alto, rampa de 190 cm largo x 60 cm de ancho x 60 ± 10 cm de alto, descanso de 60 x 60 ± 10 cm.
--------------	---



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>RUEDA PARA EJERCICIO DE BRAZO Y HOMBRO.</i>
------------------	---

CLAVE: 564.002.1100	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Rueda para incrementar arcos de movilidad de hombro. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Diámetro, giro y material. Dial en grados con ajuste de resistencia.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Requiere fijarse a la pared.	*	Por personal especializado.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	<i>SIERRA PARA CORTAR YESO</i>
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 537.835.0028	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Traumatología y Ortopedia, Consulta Externa y Urgencias
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Sierra para cortar yeso.
--------------	--------------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **SILLA CÓMODO**

CLAVE: 513.810.0283	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización.
------------------------	---	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Silla cómoda con base cromada asiento inodoro, recipiente integrado desmontable y tapa de plástico; asiento y respaldo acojinados; descansa brazos abatible que facilitan en acceso al mismo y ruedas de 5", dos de ellas con seguro.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SILLA CON ASIENTO AJUSTABLE**

CLAVE: 564.002.1118	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Silla alta con asiento ajustable, de acero cromado, asiento acojinado. Ajuste de altura de 80 a 120 cm + 10%, respaldo y asiento con tapicería en plástico. Alto de escalón 25 cm + 10% cubierto con material antiderrapante, con cinturón de seguridad.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SILLA CON ASIENTO CUADRADO PARA ESTABILIDAD**

CLAVE: 564.002.0912	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Silla con asiento cuadrado para estabilidad. Silla con altura máxima de 160 cm, base ancha, charola removible, bloque abductor integral para sujetar la charola, soporte que permita levantar la charola hasta 30 grados, cintas para sujeción de cadera, soporte con altura ajustable en forma de "h", altura del respaldo de 40 a 50 cm y
--------------	---



	soporte acojinado para cuello.
--	--------------------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SILLA DE RELAJACIÓN.
------------------	-----------------------------

CLAVE: 564.002.0391	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación. Traumatología y Ortopedia.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Silla de relajación. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: material, medidas, reclinable, con descansapiés ajustables, cinturón de seguridad, charola de trabajo removible.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
	No requiere.	*	Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SILLA DE TORSIÓN PENDULAR
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.822.0018	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Audiología.
------------------------	---	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	Silla de torsión pendular, activada por resortes, con diferentes posiciones.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **SILLA TIPO BURBUJA**

CLAVE: 564.002.0664	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Silla tipo burbuja con mecanismo de balancín, de madera o plástico resistente, con asas delanteras, con descansa brazos, cinturón ajustable, con resistencia de 150 kg. De 60 a 80 cm de diámetro 10%.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SIMULADOR DE ESCALERA**

CLAVE: 564.002.0888	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de ejercicios que simula escaleras y escalones de entrada. Consta de los siguientes elementos: alturas ajustables y programas para tratamiento individual. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SISTEMA DE RESISTENCIA PARA MONOPATIN**

CLAVE: 564.002.0896	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de resistencia para el monopatín. Instrumento que produce un movimiento rápido sobre la base del monopatín para adicionar resistencia, cuenta con un carrete donde el cable se une al monopatín de un perno. Dos tipos de resistencia: de 340 a 907 g., con peso de 1.5 kg. y de 1.5 a 2.3 kg. Con peso de 2.5 kg.
--------------	--



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA NEUMÁTICO DE POLEAS.
------------------	-------------------------------------

CLAVE: 564.002.0938	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema neumático de poleas, multifuncional, para la ejecución de ejercicios de miembros superiores, inferiores y columna, con polea variable que permita realizar ejercicios tanto en posición erguida como supina. Con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: control electrónico, con resistencia máxima para todos los movimientos, fuente de resistencia neumática, con baja inercia. Dimensiones. Compresor, con panel de cristal líquido: con indicador de los siguientes parámetros: contador de serie, contador de repeticiones, medidores de: potencia, rango y velocidad de movimiento e indicación de la carga. Acceso fácil para silla de ruedas.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cintas fijadoras para la realización de ejercicios. Barra para ejercitar tríceps.
------------------------	--

REFACCIONES:	
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE SOPORTE PARA ENTRENAMIENTO DE MARCHA
------------------	--

CLAVE: 564.002.1274	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Sistema de soporte parcial de peso para entrenamiento de marcha y equilibrio de pacientes. Consta de los siguientes elementos: soporte estacionario o rodable con sistema de frenos; fuente de resistencia; controles; arnés o armadura; resistencia; bandas; dimensiones; ajuste de altura, posiciones y peso soportado; compresor; acceso para silla de ruedas. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: caminadora, compresor.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. Manuales y programas en español.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	TABLA PARA TRASLADOS.
------------------	------------------------------

CLAVE: 564.002.0813	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación, Hospitalización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Tabla para traslados. De madera reforzada y con extremos biselados. La parte central tiene 13 hileras con 5 esferas de madera cada una, para evitar la fricción. Dimensiones de 20 x 61 x 1.9 cm. o 20 x 76 x 1.9 cm.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	TABLERO SEMICIRCULAR
------------------	-----------------------------

CLAVE: 564.002.0821	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Tablero semicircular, de plástico lavable, con medidas de 66 x 36 x 5 cm. Con tres tipos de pijas, capacidad para 43 de ellas y con un compartimiento central para almacenarlas. Las pijas con diámetros de 6.4 mm., 1.3 y 1.6 cm., con longitudes de 2.5 hasta 9.5 cm.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **TINA REMOLINO HORIZONTAL.**

CLAVE: 564.002.1126	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para dar tratamiento de hidroterapia para brazos, cadera, piernas y espalda. Tina de doble pared de acero inoxidable tipo 304, calibre 16 el tanque interior y calibre 18 el tanque exterior, sin dobleces, con soldadura de arco de punto continuo, a prueba de fugas y sin costuras en las uniones. Calentador del tanque con protección de sobretemperatura, con resistencia, con termostato, cuatro ruedas con freno. De 120 cm (largo) x 58 cm (ancho) x 70 cm (profundidad) + 10%, termómetro integrado, control de la temperatura con precisión de + 1.5°C o menor, encapsulado con cubierta protectora de alta, resistencia para protegerlo del vapor, con control de sobreflujo, turbina con motor de 1/3 HP o mayor con interruptor de seguridad en caso de fallas de corriente eléctrica, con sistema para controlar el volumen y la presión del agua, control del tiempo de trabajo apagado automático, con capacidad de colocarse en reversa a velocidades entre 10 a 15 galones/ min para vaciar la tina, circulación de 50 galones/min o mayor, manguera de llenado.
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	
------------------------	--

REFACCIONES:	
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Area física adecuada * Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado de alto consumo de energía para resistencia a calentamiento, con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **TRACCIÓN CÉRVICO-PÉLVICO-TORÁCICA, EQUIPO PARA**

CLAVE: 531.884.0153	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo de tratamiento para tracción cervical, torácica y pélvica en pacientes con problemas de columna vertebral. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: consola de mando electromecánico, para tracción cervical, torácica y pélvica. Modos de aplicar tracción. Control de tiempo de tracción y descanso. Control para interrupción de tratamiento. Fuerza de tracción ajustable. Velocidad de tracción progresiva. Cinturones de sujeción. Mesa de altura variable, ajustable para tratamiento de tracción. Con barra sujetadora, ruedas de la mesa con frenos o patas con estabilizadores. Ajustable a varios ángulos. Barra espaciadora o gancho para tracción cervical. Fronda cervical. Tiempo de tratamiento. Almohada cervical.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica la que maneje la unidad médica y 60 Hz. * Area física adecuada.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **TUBOS ELÁSTICOS**

CLAVE: 564.002.0839	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN: Tubos elásticos con seis niveles de resistencia y de colores conforme al grado de la misma.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ULTRASONIDO TERAPÉUTICO, UNIDAD DE**

CLAVE: 531.923.0305	ESPECIALIDAD (ES): Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Medicina Física y Rehabilitación.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN: Equipo para terapia por medio de ondas ultrasónicas. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: de onda continua y pulsátil. En modo pulsátil con opciones de operación continua y ciclos de trabajo. Con selector de tiempo de tratamiento, potencia máxima y frecuencia de ultrasonido, pantalla. Control de intensidad de la dosis aplicada, capacidad para almacenar y programar protocolos de tratamiento, indicador de intensidad aplicada, transductor, indicador visual de falta de contacto.

REFACCIONES: Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: transductor.

ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Mesa de material resistente, rodable, para fijación y desplazamiento del equipo. Regulador de voltaje.

REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: gel para ultrasonido.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

MEDICINA NUCLEAR

NOMBRE GENÉRICO: **BARRERA DE CRISTAL DE PLOMO**

CLAVE: 513.590.0024	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN: Barrera de protección. Consta de los siguientes elementos: de cristal de plomo transparente, de 28 x 48 cm y no menos de 15 mm de espesor, montada en una base de plomo de espesor no menor de 15 mm. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BARRERA MÓVIL
------------------	----------------------

CLAVE: 513.590.0032	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Móvil, constituida por panel de plástico emplomado, transparente, de 24 x 36 y 18 mm de espesor, montado sobre panel opaco de 34 x 36 y 18 mm de espesor.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BLINDAJES PARA PROTECCIÓN DE RAYOS GAMMA EN FUENTE ABIERTA
------------------	---

CLAVE: 531.113.0040	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de protección en la aplicación de radiaciones gamma en fuentes abiertas. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Construidos de plomo, terminado esmaltado. Con logo de radiactividad impreso en el cuerpo de los blindajes. En diferentes tamaños.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CALIBRADOR DE DOSIS DE RADIOISÓTOPOS
------------------	---

CLAVE: 531.154.0032	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Cámara que se emplea para calibrar y dar lectura a las dosis del radiofármaco empleado, de operación
--------------	--



	automática y lectura digital. Escala de Curies y Becquerels. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Capacidad para medir diferentes radioisótopos. Calibración vigente. Patrones de referencia. Interfase para conexión a computadora.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: pinzas, funda.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA DE CENTELLEO DE DOS DETECTORES DE ÁNGULO VARIABLE CON TOMOGRAFÍA COMPUTADA
------------------	--

CLAVE: 531.157.0732	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y quirúrgicas	SERVICIO (S): Medicina nuclear
------------------------	--	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Sistema híbrido de equipos de diagnóstico formado por un equipo de tomografía por emisión de fotón único (SPECT) para imágenes de medicina nuclear y un equipo de tomografía computarizada (CT) para imágenes radiológicas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gamma cámara de centelleo (Sistema SPECT) con dos detectores rectangulares digitales, con tubos fotomultiplicadores cada uno para la adquisición de SPECT CT. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Con detectores de ángulo variable. 1.2. Con configuración de detector de 90° y 180°. 1.3. Movimiento de ambos detectores hacia adentro y/o hacia afuera y/o velocidad radial. 1.4. Campo de visión de cada detector mínimo de 53 cm por 38 cm. 1.5. Con al menos 59 tubos fotomultiplicadores con rango de energía de 40 keV o menor a 588 keV o mejor. 1.6. Cambio de colimadores con carro porta colimador o semiautomático o automático de colimadores. 1.7. Con cristal de 53 cm o mayor por 44 cm o mayor. 1.8. Espesor de cristal de 9.5 mm (3/8 pulgadas) o mayor. 1.9. Con resolución de energía intrínseca de 9.9% o menor. 1.10. Con resolución espacial intrínseca en el campo de visión útil (UFOV), de 3.9 mm o menor. 1.11. Gantry: <ol style="list-style-type: none"> 1.11.1. Con diseño abierto que permita estudios del paciente en mesa de paciente y camilla. 1.11.2. Debe tener características de seguridad, que incluyan paros de emergencia a ambos lados del Gantry. 1.12. Control manual para manejar el sistema que permita mover los dos detectores y la mesa del paciente. 1.13. Protección para evitar colisiones: <ol style="list-style-type: none"> 1.13.1. Sistema de contornos del cuerpo entero por infrarrojos. 1.13.2. Al menos un par de detectores o sensores de proximidad o anticipación por detector. 1.14. Monitor de posicionamiento del paciente o de diálogo y persistencia. <ol style="list-style-type: none"> 1.14.1. Pantalla plana LCD o TFT a color de 15" o mayor. 1.14.2. Resolución 1024 x 768 pixeles o mayor. 1.14.3. Con despliegue de tasa de cuentas o capacidad de contar kcps en modo planar y
--------------	---



	<p>SPECT.</p> <p>1.15. Monitor de ECG con sincronización al equipo, interconstruido o externo, de al menos 3 derivaciones.</p> <p>2. Tomografía computada multicortes de 64 cortes o mayor.</p> <p>2.1. Tubo de rayos X:</p> <p>2.1.1. Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de 5 MHU o mayor y de 10.5 MHU o mayor con reconstrucción iterativa.</p> <p>2.2. Gantry</p> <p>2.2.1. Apertura de 70 cm o mayor.</p> <p>2.3. Con tiempo de exploración de rastreo helicoidal o espiral de 0.5 segundos o menor, aplicable a todas las regiones del cuerpo y axial en giro completo de 360 grados.</p> <p>2.4. Con un espesor de corte de 0.625 mm o menor por 64 o más cortes en helicoidal o espiral.</p> <p>2.5. Generador de rayos X de al menos 50 KW o mayor.</p> <p>2.5.1. Con un rango de mA de 25 o menor a 345 o mayor</p> <p>2.5.2. Con un rango de 80 a 130 kV o mayor.</p> <p>2.6. Procesamiento de imágenes</p> <p>2.6.1. Reconstrucción de imágenes de 64 imágenes o mayor por segundo.</p> <p>2.6.2. Resolución espacial o de alto contraste con un mínimo de 15 lp/cm o mayor a 0% MTF.</p> <p>2.6.3. Matriz de reconstrucción de 512 x 512 o mayor.</p> <p>2.6.4. Matriz de despliegue de 512 x 512 o mayor.</p> <p>2.6.5. Reconstrucción de conjuntos de corte tridimensionales o 3D.</p> <p>3. Consola de adquisición o del operador (área de control) (incluir marca y modelo)</p> <p>3.1. Dos (2) monitores con pantalla plana o LCD a color de alta resolución de 19" o mayor (incluir marca y modelo de cada uno).</p> <p>3.2. Matriz de despliegue de 512 x 512 o mayor.</p> <p>3.3. Capacidad de almacenaje interno (disco duro) de imágenes de 1T o mayor.</p> <p>3.4. Capacidad de almacenaje externo (capacidad de grabar) en CD o DVD</p> <p>3.4.1. Software para almacenar estudios, incluyendo visor DICOM.</p> <p>3.5. Con capacidad de contar kcps en modo planar y SPECT o despliegue de tasa de cuentas.</p> <p>3.6. Programas de aplicación diagnóstica herramientas básicas para imágenes:</p> <p>3.6.1. Zoom.</p> <p>3.6.2. Rotación.</p> <p>3.6.3. Imagen especular o en espejo.</p> <p>3.6.4. Escala de grises y color.</p> <p>3.6.5. Distancias.</p> <p>3.6.6. Volúmenes.</p> <p>3.7. Programas específicos</p> <p>3.7.1. Con algoritmo de reconstrucción iterativa que permita reducir la dosis de radiación por CT.</p> <p>3.7.2. Con algoritmo de reconstrucción de medicina nuclear que permita reducir la dosis inyectada al paciente.</p> <p>3.7.3. Programas de pediatría.</p> <p>3.7.4. Software de adquisición de estudios diagnósticos de SPECT.</p> <p>3.7.5. MPR (proyección multiplanar).</p> <p>3.7.6. Seguimiento de bolo.</p> <p>3.7.7. Angio CT.</p> <p>3.7.8. Visualización con Máxima Intensidad de Proyección (MIP)</p> <p>3.7.9. Adquisición sincronizada o gatillada con el ECG del SPECT y CT.</p> <p>3.7.10. Perfusión cerebral.</p> <p>3.7.11. Perfusión multiórgano o cuerpo completo.</p> <p>3.7.12. Paquete o software para la remoción de estructuras óseas.</p> <p>3.7.13. Paquete o software para la reducción de artefactos metálicos.</p> <p>3.8. Interface de red ethernet 100/1000 Base T</p> <p>3.9. Comunicación con RIS/PACS de la unidad, con compatibilidad DICOM</p> <p>3.10. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso irrestricto:</p> <p>3.10.1. DICOM Print Management</p> <p>3.10.2. DICOM Send o SCU</p>
--	---



	<ul style="list-style-type: none">3.10.3. DICOM Storage3.10.4. DICOM Storage Commitment3.10.5. DICOM Worklist3.10.6. DICOM Verification3.10.7. DICOM Media Storage o Media Interchange3.10.8. DICOM Query/Retrieve3.10.9. DICOM MPSS (Modality Performed Procedure Step) <p>4. Mesa rodable o removible o pivotable para estudios generales SPECT CT y cuerpo entero</p> <ul style="list-style-type: none">4.1. Capacidad de carga de 227 kg o mayor4.2. Con movimiento vertical y horizontal4.3. Pasador o pedal o anclaje en piso para fijar la camilla o mesa de paciente en posición adecuada para adquisición de imagen o en posición de almacenamiento.4.4. Posicionamiento láser de tres planos para colocación de paciente4.5. Con mecanismo que permita movimiento manual de la camilla o mesa de paciente. <p>5. Al menos una estación de postproceso o interpretación de estudios, independientes de la consola de adquisición para SPECT CT (incluir marca y modelo):</p> <ul style="list-style-type: none">5.1. Dos monitores con pantalla plana o LCD a color de alta resolución de 23" o mayor (incluir marca y modelo de cada uno).<ul style="list-style-type: none">5.1.1. Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.5.2. Capacidad de almacenaje interno de imágenes de 500 Gb o mayor.5.3. Capacidad de almacenaje externo (capacidad de grabar) en CD o DVD.5.4. Software para almacenar estudios, incluyendo visor DICOM.5.5. Aplicaciones para el corregistro o fusión de imágenes funcionales y anatómicas PET, CT, SPECT, MR.5.6. Con software de procesamiento de estudios de Medicina Nuclear e imagen molecular, de acuerdo a las necesidades de la unidad como:<ul style="list-style-type: none">5.6.1. Despliegue y cuantificación de estudios cerebrales SPECT con base de datos normales HMPAO y ECD.5.6.2. Medición o cuantificación de perfusión miocárdica (QPS), estudio SPECT gatillado (QGS).5.6.3. Fusión o alineación de datos entre SPECT y CT.5.6.4. Análisis de calcio en coronarias o score de calcio.5.6.5. Obtención de mapas polares.5.6.6. Cuantificación de pulmón (procesamiento para estudios de ventilación y perfusión pulmonar).5.6.7. Aplicaciones en oncología.5.6.8. Estudio volumétrico de un área de interés (ROI).5.6.9. Cuantificación o análisis de función renal.5.6.10. Aplicaciones de sistema gástrico: esófago, estómago, vías biliares.5.6.11. Análisis o determinación de índice de captación en tiroides.5.6.12. Valoración de gammagrama de tres fases o que soporte adquisiciones estáticas, dinámicas y de cuerpo completo.5.7. Con licencias de todo el software y proceso, sin restricción de uso.5.8. Comunicación con RIS/PACS de la unidad, con compatibilidad DICOM.5.9. Con unidad óptica CD/RW/DVD.5.10. Programas de aplicación diagnóstica herramientas básicas para imágenes:<ul style="list-style-type: none">5.10.1. Zoom5.10.2. Rotación5.10.3. Imagen especular o en espejo5.10.4. Escala de grises y color5.10.5. Distancias5.10.6. Volúmenes5.11. Programas específicos<ul style="list-style-type: none">5.11.1. Software de procesamiento de estudios diagnósticos de CT5.11.2. MPR (proyección multiplanar)5.11.3. Angio CT5.11.4. MIP (Proyección de Máxima Intensidad)
--	--



	<ul style="list-style-type: none"> 5.11.5. Visualización vascular avanzada 5.11.6. Aplicación para coronarias 5.11.7. Aplicación para corazón 5.11.8. Paquete de pulmón 5.11.9. Perfusión cerebral 5.11.10. Perfusión multiórgano o cuerpo completo 5.11.11. Fluoro CT 5.11.12. Paquete para la remoción de estructuras óseas 5.12. Interfase de red ethernet 100/100 Base T 5.13. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso irrestricto: <ul style="list-style-type: none"> 5.13.1. DICOM Print Management 5.13.2. DICOM Send o DICOM SCU 5.13.3. DICOM Query/retrieve 5.13.4. DICOM Storage 5.13.5. DICOM Storage Commitment 5.13.6. DICOM Media Storage 5.13.7. DICOM Verification Storage 5.13.8. Comunicación con RIS/PACS de la unidad, con compatibilidad DICOM
--	--

<p>ACCESORIOS ADICIONALES:</p>	<p>Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando la compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor de signos vitales, con al menos los siguientes parámetros: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Presión no invasiva (PANI) 1.2. Capacidad de adquirir en forma simultánea doce derivaciones del ECG. <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. En reposo y en estrés 1.3. Pletismografía 1.4. Detección de marcapasos 1.5. Protección contra descargas de desfibrilador 1.6. Detección de arritmias 1.7. Despliegue de curvas en pantalla <ol style="list-style-type: none"> 1.7.1. Al menos 4 curvas simultáneas de al menos 3 parámetros 1.7.2. Monitoreo de ECG 1.8. Despliegue numérico de al menos: <ol style="list-style-type: none"> 1.8.1. Frecuencia cardíaca 1.8.2. Frecuencia respiratoria 1.8.3. Porcentaje de saturación de oxígeno 1.8.4. Presión no invasiva 1.9. Alarmas <ol style="list-style-type: none"> 1.9.1. Audibles 1.9.2. Visibles 1.9.3. Ajustables por el usuario 1.9.4. Con silenciador de alarmas 1.10. Soporte rodable con sistema de frenos 1.11. Cable troncal de 10 puntas o más. 1.12. Para oximetría (indicar marca y modelo) <ol style="list-style-type: none"> 1.12.1. Cable troncal 1.12.2. Dos (2) sensores tipo dedal reusables: uno (1) adulto y (1) pediátrico. 1.12.3. Dos (2) cables para electrocardiografía de 10 puntas 1.12.4. Brazaletes para presión no invasiva <ol style="list-style-type: none"> 1.12.4.1. Adulto <ol style="list-style-type: none"> 1.12.4.1.1. Uno (1) tamaño chico o adulto pequeño 1.12.4.1.2. Uno (1) tamaño mediano 1.12.4.1.3. Uno (1) tamaño adulto obeso o adulto grande 1.1.1. Pediátrico o niño. 1.2. Con impresora interconstruida o modular. 2. Equipo grabador de CD y DVD con interconectividad DICOM 3.0 (incluir marca y modelo) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Capacidad para grabar CD y DVD 2.2. Capacidad de grabar visor autoejecutable en cada CD o DVD 2.3. Capacidad para rotular en el disco de datos de identificación del paciente 2.4. Bandeja de entrada de al menos 20 discos 2.5. Bandeja de salud de al menos 20 discos 2.6. Panel de control 2.7. Almacenamiento de al menos 30 GB 3. Inyector dual de medio de contraste (incluir marca y modelo) 4. Impresora para formato DICOM en blanco y negro y color para papel.
---------------------------------------	---



	<p>5. Al menos con los siguientes colimadores:</p> <p>5.1. Dos (2) de alta energía propósito general</p> <p>5.2. Dos (2) de baja-ultra alta resolución</p> <p>5.3. Dos (2) de energía baja propósito general o todo propósito o baja energía-alta resolución</p> <p>5.4. Dos (2) de energía media-propósito general</p> <p>5.5. Uno (1) estenopecico o Pinhole</p> <p>5.6. Uno (1) haz de abanico o fan beam.</p> <p>5.7. Sensibilidad del sistema de acuerdo a los colimadores solicitados por la unidad.</p> <p>5.8. Carro portacolimadores o de colimadores, para almacenamiento de los colimadores solicitados.</p> <p>6. Fantasmas de control de calidad:</p> <p>6.1. Cuatro cuadrantes o de barras</p> <p>6.2. Para SPECT</p> <p>6.3. Rellenable</p> <p>6.4. Para CT</p> <p>6.5. Mueble para guardar fantasmas para control de calidad, con llave.</p> <p>7. Sujetadores o paquete o accesorios para posicionamiento del paciente:</p> <p>7.1. Accesorios para paciente adulto</p> <p>7.2. Accesorios para paciente pediátrico o infantil</p> <p>7.3. Soporte de brazos o reposabrazos para SPECT y cuerpo completo.</p> <p>8. Dos sillas rodables con pistón neumático, respaldo y descansabrazos, tapizadas en vinil, para el área de control de la cámara de centelleo.</p> <p>9. Dos sillas rodables con pistón neumático, respaldo y descansabrazos, tapizadas en vinil. Para escritorio para las estaciones de postproceso.</p> <p>10. Unidad de energía ininterrumpible UPS grado médico con capacidad de respaldo para todo el sistema incluyendo computadoras del área de control, con un tiempo de respaldo mínimo de 10 minutos y al menos 30 minutos para SPECT.</p> <p>11. Unidad de energía ininterrumpible UPS con capacidad de respaldo de 15 minutos y supresor de picos para cada una de las computadoras del área de interpretación, que cumpla con las normas aplicables.</p> <p>12. Almacenamiento externo o disco duro externo de al menos 2 T (teras) para estudios.</p> <p>13. Sistema de monitorización fisiológica en prueba de esfuerzo</p> <p>13.1. Equipo computarizado integrado por 2 elementos: estación de trabajo para programación de pruebas, adquisición, almacenamiento y análisis de eventos fisiológicos como respuesta al esfuerzo.</p> <p>13.2. Monitor de 14" o mayor, TRC a color, de alta resolución, integrado a la estación de trabajo.</p> <p>13.3. Sistema de impresión. Que genere al menos seis tipos de reporte. Velocidades del papel de 25 mm/seg como mínimo: de 3, 6 y 12 canales.</p> <p>13.4. Estación de trabajo basada en procesador de 300 MHz o más. Adquisición simultánea de doce derivaciones en pantalla.</p> <p>13.5. Banda de esfuerzo controlada mediante la unidad principal. Inclinación variable de 0-25%. Velocidad de 0-16 km/h.</p> <p>13.6. Programa para las siguientes pruebas de estrés como mínimo: Bruce, Bruce modificada, Naughton y Balke.</p> <p>13.7. Captura de ECG en reposo y estrés.</p> <p>13.8. Capacidad de crecimiento a pruebas adicionales.</p> <p>13.9. Impresora láser o térmica.</p> <p>13.10. Cable de paciente de 10 puntas para pruebas de estrés, reusable.</p> <p>14. Programas específicos (Se solicitan solo por necesidad de la Unidad destino)</p> <p>14.1. Dental</p> <p>14.2. Densidad ósea</p>
--	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
CONSUMIBLES:	<p>Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando la compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p> <p>1. Tubos o frascos de gel o pasta conductora</p> <p>2. Papel para impresora del monitor de signos vitales</p> <p>3. Electrodo desechables para ECG</p> <p>3.1. Tamaño adulto</p> <p>3.2. Tamaño pediátrico</p> <p>4. Para la impresora incluir:</p> <p>4.1. Paquetes de hojas de papel</p> <p>4.2. Cartuchos de impresora de tinta negra y color</p> <p>5. Para el inyector</p> <p>5.1. Piezas de circuito del inyector doble</p> <p>6. Para el grabador de disco</p> <p>6.1. Piezas de DVD</p> <p>7. Material de contraste con concentración de 350 a 370 mg yodo/mL</p> <p>8. Para el sistema de monitorización fisiológica en prueba de esfuerzo. De acuerdo a la marca, modelo</p>



	<p>y a las necesidades operativas de las unidades médicas</p> <p>8.1. Electrodo desechables autoadheribles</p> <p>8.2. Papel para impresión de reportes de rollo o tipo "z"</p>
--	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<p>* Corriente eléctrica: la que maneje la unidad médica y 60 Hz</p> <p>* Contacto polarizado con tierra física.</p> <p>* Sistema de aire acondicionado (no mini Split), suficiente para mantener en rango de temperatura de operación de la cámara de centelleo, con todas las conexiones y tuberías que este requiera</p> <p>* Sistema de aire acondicionado (no mini split), suficiente para mantener en rango de temperatura de operación de los UPS, con todas las conexiones y tuberías que este requiera.</p>	<p>* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.</p>	<p>* Mantenimiento preventivo y correctivo por personal calificado.</p>

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA DE CENTELLEO DE DOS DETECTORES DE ÁNGULO VARIABLE DE APLICACIÓN GENERAL
------------------	---

CLAVE: 531.157.0724	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Gammacámara de centelleo de dos detectores para estudios de aplicación general. Con dos detectores rectangulares digitales con tubos fotomultiplicadores y angulación cada uno. Para adquisición SPECT. Con campo de visión de cada detector. Rango de energía detectable. Capacidad de contar kcps en modo SPECT, con resolución espacial intrínseca en el campo de visión útil (UFOV), linealidad espacial intrínseca absoluta en campo de visión central (CFOV) y en campo de visión útil (UFOV). Con resolución de energía intrínseca y sensibilidad del sistema. Diseño abierto del Gantry que permita estudios del paciente en camilla y sentado. Consola de adquisición con teclado, monitor de diálogo y de persistencia. Consola para procesamiento y despliegue independiente de la consola móvil con: disco duro, memoria de imagen, tablero alfanumérico, monitor a color de alta resolución. Estación remota con monitor y teclado.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Software de adquisición y procesamiento para estudios. Camilla rodable o removible para paciente. Colimadores: dos de propósito general-ultra alta energía, dos de energía baja-ultra alta resolución, dos de energía baja-propósito general, dos de energía media-propósito general de amplio rango. Carros portacolimadores para almacenamiento de por lo menos cuatro pares de colimadores. Monitor de ECG para sincronización de estudios cardiacos. Impresora para ECG. Banda de esfuerzo con estación de monitoreo electrocardiográfico, con protocolos de esfuerzo. Ergómetro para miembros inferiores con estación de monitoreo electrocardiográfico, con protocolos de esfuerzo. Dicom con interfase para conexión a red de fibra óptica. Impresora en seco, blanco y negro y color. Dicom con interfase para conexión a red de fibra óptica. Fantasmas para control de calidad: de barras, para SPECT, rellenable, cobalto 57. Con unidad de energía ininterrumpible UPS grado médico, con capacidad de respaldo de acuerdo a las necesidades de las instituciones. Sujetadores. Accesorios para electrocardiografía.</p>
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Papel o película para impresora.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. * PreINSTALACIÓN: Que ocupe un máximo de dos metros cúbicos para la instalación de la unidad UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CÁMARA DE CENTELLEO DE UN DETECTOR**

CLAVE: 531.157.0500	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Cámara de centellografía de detector rectangular para realización de estudios diagnósticos. Detector rectangular digital con tubos multiplicadores y angulación, con campo de visión. Convertidor a/d por tubo, con resolución espacial intrínseca en el campo de visión útil (UFOV), linealidad espacial intrínseca absoluta en campo de visión central (CFOV) y en campo de visión útil (UFOV). Con resolución de energía intrínseca. Sensibilidad del sistema. Traslación del Gantry a lo largo de la mesa del paciente o camilla para paciente con movimiento horizontal. Diseño abierto del Gantry. Monitor de ECG para sincronización de estudios cardiacos. Consola para adquisición con uno o dos monitores y teclado. Estación de trabajo para procesamiento y despliegue, independiente de la consola para adquisición, con monitor.
--------------	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Software de acuerdo a necesidades diagnósticas. Colimadores: baja energía-alta resolución, baja energía-propósito general, energía media-propósito general, 1 pin-hole. Intercambiador semiautomático o automático de colimadores con, capacidad para almacenar por lo menos 4 colimadores. Dicom con interfase para conectarse a red de fibra óptica. Impresora en color en seco. Dicom con interfase para conectarse a red de fibra óptica. Fantasmas para control de calidad: de barras, para SPECT, rellenable, cobalto 57. Con unidad de energía ininterrumpible, UPS con grado médico, capacidad de respaldo de acuerdo a las necesidades de las instituciones. Sujetadores. Accesorios para electrocardiografía.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Película para impresora en seco.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz. Preinstalación: Que ocupe un máximo de dos metros cúbicos para la instalación de la unidad UPS. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CÁMARA DE IONIZACIÓN PARA DOSIMETRÍA DE ELECTRONES.**

CLAVE: 531.157.0716	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear y Radioterapia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Unidad portátil para medición de haces de electrones, ideal para fantasma de agua. Cámara tipo Markus. Volumen 0.055 centímetros cúbicos. Respuesta de 1×10^{-9} C/GY. Voltaje de polarización máximo 300 V. Espesor de la membrana 0.03 mm. Electrodo PMMA, cubierta de grafito, 5.3 mm de diámetro. Material de la pared, PE (CH ₂)N. Cable 15 m.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CÁMARA DE IONIZACIÓN.**

CLAVE: 531.157.0765	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear y Radioterapia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Unidad portátil, utilizada para medición de la energía proporcionada por los diferentes haces de radiación. Cámara para fotones de alta y baja energía, tipo Farmer, cilíndrica. Volumen de 0.6 centímetros cúbicos o menor. Respuesta 2 x 10 a la - 8 C/GY. Pared de PMMA o grafito. Electrodo central de aluminio. Cable de 15 metros, conexión BNC triaxial. Capuchón de equilibrio electrónico para Cobalto 60. A prueba de agua sumergible.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CONTADOR DE RADIACIONES BETA.**

CLAVE: 531.614.0366	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para cuantificar radiaciones beta en estudios hormonales y otras sustancias. Contador de centelleo líquido para detección de radiaciones beta, automático, con tres canales y procesador de datos para cálculos estadísticos. Capaz de procesar 300 muestras mínimo. Cuenta con calibrador, programador automático, impresora y Regulador de voltaje. de 3 KVA.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Disco duro y disco flexible para computadora. Papel para impresora. Frasco de vidrio con contenedor de potasio.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V / 60 Hz. Contacto polarizado. Regulador de voltaje. 3 KVA	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado



NOMBRE GENÉRICO: **CONTADOR DE RADIACIONES GAMMA.**

CLAVE: 531.614.0101	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear. Laboratorio de Hormonas.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para detección automática de radiaciones en muestras múltiples. Contador gamma para detección automática en muestras múltiples con rango de energía de 0 a 900 keV. Con 10 detectores y capacidad para manejar un mínimo de 500 muestras en serie. Para tubos de RIA y viales de hasta 13 milímetros de diámetro. Con código de barras para protocolos e identificación de racks. Que permita operación manual. Computadora integrada y programas incluidos para: cálculos, gráficas y control de calidad.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Impresora compatible con el sistema de cómputo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Disco duro. Disco flexible de(3.5") 8.9 cm. doble cara y doble densidad. Disco flexible de (5.25") 13.33 cm. doble cara y doble densidad.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CONTADOR GAMMA PARA FUENTE PUNTUAL**

CLAVE: 531.292.0324	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear
------------------------	--	--------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo eléctrico portátil operado por microprocesador para detección y cuantificación de rayos gamma en tejidos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: detectores, panel de control, despliegue de parámetros en pantalla, rangos de energía seleccionables, seleccionador de radioisótopos, precalibrado, sondas esterilizables, alarma audible de puntos calientes, software, puerto de comunicación.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: sondas reutilizables, puntas de sondas reutilizables, cables, colimadores, micas, películas.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: baterías, estuche, carro, cargador de baterías.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: sondas desechables, asas desechables.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: La que maneje la Unidad Médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN DE RADIOAEROSLES.**

CLAVE: 531.345.0255	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear. Medicina Interna. Neumología. Pediatría.
------------------------	--	--



DESCRIPCIÓN:	Sistema generador de aerosoles que administra partículas radiactivas para estudios gamagráficos pulmonares. Sistema que permite la administración de nebulizado con tamaño de partículas de 0.8 * para valorar la permeabilidad pulmonar epitelial, así como la ventilación pulmonar en forma objetiva. Contiene un nebulizador, boquilla para paciente, filtros, tubos corrugados, trampas, bolsa recolectora. Alimentado por tanque de oxígeno o central.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Boquilla desechable de plástico o cartón. Gases. Manguera corrugada de plástico. Radionúclido.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere instalación especial. Toma central o cilindro de oxígeno.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EQUIPO DE TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (PET-CT)
------------------	---

CLAVE: 531.254.0165	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo que genera y fusiona imágenes anatómicas y fisiológicas detectando radiación por emisión de positrones y rayos X. Permite la obtención, procesamiento y transferencia de imágenes para fines diagnósticos en Oncología, Neurología o Cardiología.</p> <p>Tomografía por Emisión de Positrones (PET).- Montaje del detector: 3 o 4 anillos de bloques de detectores en el gantry, a determinar de acuerdo al tipo de aplicación clínica; 24 anillos detectores como mínimo o mayor; 13,000 cristales como mínimo o mayor; material de los cristales LBS o LYSO o LSO; campo de visión axial (AFOV o FOV) 157 mm como mínimo o mayor; campo de visión 60 cm como mínimo o mayor; tamaño del cristal de 4.7 mm o menor x 6.3 mm o menor x 30 mm o menor. Rendimiento del detector: sensibilidad del sistema de 4.2 cps/kBq o mayor para 3 anillos ó 6.5 cps/kBq o mayor para 4 anillos; tasa de conteo de ruido equivalente (Noise Equivalent Count Rate) de 95 kcps o mayor; reconstrucción iterativa por cama menor a 90 seg; ventana de coincidencia de 5 ns o menor; FWHM (NEMA) transversal o transaxial a 1 cm rad de 4 mm a 5 mm; FWHM(NEMA) transversal o transaxial a 10 cm rad de 4.5 mm a 5.6 mm; FWHM (NEMA) axial a 1 cm rad de 4.3 mm a 5.6 mm; FWHM (NEMA) axial a 10 cm rad de 4.7 mm a 6.3 mm; Dispersión (Scatter fraction) de 38% o menor; sincronización con ECG y respiración. Fuente de ⁶⁸Germanio para calibración inicial y puesta en marcha del equipo.</p> <p>Tomografía Computarizada (CT).- 16 cortes como mínimo o mayor a determinar de acuerdo al tipo de aplicación clínica; tiempo de rastreo o exploración de 0.6 segundos o menor en un giro de 360° o rotación; apertura del gantry de 70 cm o mayor; tubo de rayos X con capacidad de almacenamiento en el ánodo de 5 MHU como mínimo o mayor; espesor de corte de 0.75 mm o menor; reconstrucción de 16 imágenes por seg.</p> <p>Mesa para paciente con capacidad de soporte de peso del paciente de 190 Kg. o mayor; fantasmas para control de calidad; paquete para posicionamiento y comodidad del paciente pediátrico o adulto a determinar de acuerdo con las aplicaciones clínicas; inyector de medio de contraste para tomografía computarizada para aplicaciones generales; unidad de energía ininterrumpible, UPS con capacidad de al menos 30 minutos de respaldo para el PET/CT.</p> <p>Estación de trabajo o procesamiento.- Dos monitores grado médico, a color LCD o TFT, de 19 " o mayor, con matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor; capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 500 GB o mayor; DICOM print, query/retrieve, storage como mínimos; software y/o aplicaciones informáticas para pacientes adultos y pediátricos para Oncología, Neurología, o Cardiología a determinar de acuerdo al tipo de aplicación clínica; programa para modulación y ahorro de dosis en tiempo real; quemador de CD y DVD; programa para fusión de imágenes de distintas modalidades; reconstrucción de conjunto de cortes tridimensionales o 3D; reconstrucción de imagen 3D en movimiento (4D); unidad de energía ininterrumpible, UPS con capacidad de al menos 30 minutos de respaldo para la estación de trabajo; sistema de circuito cerrado para videovigilancia del paciente con sistema de intercomunicación incluido, con posibilidad de interrupción en la sala de control.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Unidad de energía ininterrumpible, UPS con capacidad de al menos 30 minutos para los componentes del sistema; fantasmas para control de calidad de acuerdo con las aplicaciones clínicas; impresora en blanco y negro, color por sublimación térmica para papel o película; paquete para posicionamiento y comodidad del paciente pediátrico o adulto; programa para reconstrucción de imagen 3D en movimiento (4D); DICOM RT y otros a definir por el usuario; inyector de medio de contraste para tomografía computarizada para aplicaciones generales; inyector de medio de contraste para tomografía computarizada de doble jeringa; bomba para desinflar colchones de fijación; juego de tres láseres para CT para uso en planeación de radioterapia.
------------------------	--

REFACCIONES:	Este equipo no deberá adquirirse si no se tiene certeza de la disponibilidad de radiofármacos con una vida media adecuada para garantizar la calidad de los estudios (ciclotrón cercano). ¹⁸ fluoro-desoxiglucosa (¹⁸ FDG). Fuente de ⁶⁸ Germanio para calibración del equipo Juegos de jeringas adecuadas para los inyectores de medio de contraste. DVD o CD; Placas o papel para impresora; Colchones de fijación para pacientes pediátricos y adultos
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Todo el software o aplicación informática * deberá entregarse con licencia de uso * irrestricto para la institución adquirente. <p>El área deberá apegarse a lo dispuesto por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas y contar con su aprobación.</p> <p>Instalación eléctrica de acuerdo a la unidad médica adquirente a 60 Hz</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Este equipo no deberá adquirirse si no se tiene certeza de la disponibilidad de personal capacitado para su uso. * Requiere licencia de operación por parte de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PROTECTOR DE PLOMO PARA JERINGA.
------------------	---

CLAVE: 531.748.0035	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Medicina Nuclear.
------------------------	--	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Protector de plomo para jeringa. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Inserción y liberación de la jeringa, con seguro de sujeción. Capa protectora de mezcla de tungsteno de 0.2 mm que reduzca la exposición a la radiación en 94% mínimo. Que permita visibilidad de la jeringa. Para jeringas de diferentes capacidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * No requiere. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

OFTALMOLOGÍA

NOMBRE GENÉRICO:	ANTEOJOS BERENS
------------------	------------------------

CLAVE: 531.060.0118	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Anteojos Berens, lentes rojo y verde.
--------------	---------------------------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ARMAZÓN DE LENTES PARA PRUEBAS
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.074.0013	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Armazón de lentes para pruebas, ajustables, con soporte para 3, 4 ó 6 lentes estándar (38 mm) de cada lado; 3 giratorias a 360 para cilindros y transportador graduado para lectura del eje cilíndrico. Distancia variable interpupilar graduada de 24 a 38 mm en cada lado. Varillas ajustables y puente movable horizontal y verticalmente.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA DIGITAL NO MIDRIÁTICA PARA FONDO DE OJO
------------------	---

CLAVE: 531.157.0773	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Hospitalización.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	<p>Cámara digital oftalmológica utilizada para fotografiar y registrar imágenes del fondo del ojo sin necesidad de dilatar la pupila.</p> <p>Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas:</p> <p>Angulo de convergencia o de campo del segmento anterior y posterior de al menos 45°.</p> <p>Enfoque: Fijación interna del ojo; brazo interconstruido con punto de fijación externa; alineación manual; enfoque automático y manual a partir del observador.</p> <p>Iluminación: Para visualizar y enfocar por medio de fuente de luz infrarroja; flash integrado de Xenón con intensidad modulable.</p> <p>Imágenes: Despliegue de imagen en tiempo real, a través de monitor de LCD o TFT; captura de imágenes digitales.</p> <p>Filtros: Modo de captura por manipulación o a través de filtros: Verde o libre de rojo; azul, color. Filtro para bloquear luz ultravioleta.</p> <p>Ajuste de la distancia de trabajo: A través de palanca de mando. Movimiento de la base y la mentonera independientes: movimiento de la mentonera ajustable, movimientos de la base ajustables en los ejes X, Y y Z.</p> <p>Optica: Capaz de trabajar con pupilas de un diámetro desde 3.3 mm; magnificación digital, compensación de la corrección de dioptrías del paciente en el rango de al menos -30 dioptrías a +30 dioptrías.</p> <p>Cámara digital: Con resolución del sensor de imagen digital a color de 5 megapíxeles o mayor; capaz de proporcionar zoom digital.</p> <p>Computadora interna o externa: Con capacidad para almacenar mínimo 60,000 imágenes o 320 Gbytes o mayor; que incluya teclado y mouse; grabador de DVD y CD; con capacidad de interface a una USB, VGA y red; software de la misma marca del equipo con licencias para: manipulación o procesamiento de imagen, ajustes de iluminación, notas, fotografía panorámica, fotografía estéreo, base de datos del paciente; magnificación digital de las imágenes; capaz de guardar, exportar e imprimir los datos de la imagen de al menos en los formatos al BMP, JPG y DICOM.</p>
--------------	---



REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionaran de acuerdo a sus necesidades marca y modelo: Mesa de elevación eléctrica accesible para paciente en silla de ruedas, impresora color, regulador de voltaje con no break.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionaran de acuerdo a sus necesidades marca y modelo: Papel y tinta para impresora, DVD o CD-RW.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal certificado por el proveedor y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo y correctivo por personal certificado por el fabricante.

NOMBRE GENÉRICO:	CÁMARA DIGITAL NO MIDRIÁTICA PARA FONDO DE OJO, CON CAPACIDAD PARA ESTUDIOS DE FLUORANGIOGRAFÍA
------------------	--

CLAVE: 531.157.0786	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología	SERVICIO (S): Retina
------------------------	--------------------------------	----------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Cámara digital oftalmológica utilizada para fotografiar y registrar imágenes del fondo del ojo sin necesidad de dilatar la pupila; con capacidad para realizar estudios de fluorangiografía.</p> <p><i>Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas:</i></p> <p>Angulos de convergencia o de campo del segmento anterior y posterior: uno obligatorio de 45° y el otro de 50° ó 30°.</p> <p>Enfoque: Fijación interna del ojo; brazo interconstruido con punto de fijación externa; alineación manual; enfoque automático y manual a partir del observador.</p> <p>Iluminación: Para visualizar y enfocar por medio de fuente de luz infrarroja; para fluorangiografía, capaz de realizar secuencias de imágenes; flash integrado de Xenón con intensidad modulable.</p> <p>Imágenes: Despliegue de imagen en tiempo real, a través de monitor de LCD o TFT; captura de imágenes digitales; capaz de realizar secuencias de imágenes para estudio de fluoroangiografía.</p> <p>Filtros: Modo de captura por manipulación o a través de filtros: verde o libre de rojo; azul, color. Que cuente con al menos los siguientes filtros: Filtro para bloquear luz ultravioleta, filtro autofluorescencia y filtro fotofluorangiografía.</p> <p>Ajuste de la distancia de trabajo: A través de palanca de mando. Movimiento de la base y la mentonera independientes: movimiento de la mentonera ajustable; movimientos de la base ajustables en los ejes X, Y y Z</p> <p>Óptica: Capaz de trabajar con pupilas de un diámetro desde 3.3mm; magnificación digital; compensación de ametropía del usuario en caso de usar ocular; compensación de la corrección de dioptrías del paciente en el rango de al menos -30 dioptrías a +30 dioptrías.</p> <p>Cámara digital: Con resolución del sensor de imagen digital a color de 5 megapíxeles o mayor; capaz de proporcionar zoom digital.</p> <p>Computadora interna o externa: Con capacidad para almacenar mínimo 60,000 imágenes o 320 Gbytes o mayor; que incluya teclado y mouse; grabador de DVD y CD; tenga capacidad de interface a una USB, VGA y red; Software de la misma marca del equipo con licencias para: manipulación o procesamiento de imagen, ajustes de iluminación, notas, fotografía panorámica, fotografía estéreo, base de datos del paciente; magnificación digital de las imágenes; capaz de guardar, exportar e imprimir los datos de la imagen de al menos en los formatos al BMP, JPG y DICOM.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionaran de acuerdo a sus necesidades marca y modelo: Mesa de elevación eléctrica accesible para paciente en silla de ruedas, impresora a color, regulador de voltaje con no break.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionaran de acuerdo a sus necesidades marca y modelo: Papel y tinta para impresora, DVD o CD-RW.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal certificado por el proveedor y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo y correctivo por personal certificado por el fabricante.



NOMBRE GENÉRICO: **CAMPÍMETRO COMPUTARIZADO.**

CLAVE: 531.165.0021	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	--------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado fijo, empleado para la determinación del campo visual y escotómas, utilizado con fines de diagnóstico y tratamiento. Campímetro con moderna tecnología para la determinación de escotómas y estudios del campo visual. Con monitor de tubo de rayo catódico integrado, con pantalla sensible al tacto y teclado alfanumérico. Computadora con microprocesador integrado. Disco duro con 1.2 GB o mayor, memoria RAM de 32 MB o mayor, unidad de disco flexible de 3.5" Hemiesfera de 30 cm de diámetro para distancia de exámenes a 30 cms. Intensidad lumínica de la esfera de 31.5 ASB. Longitud de onda de todo el espectro visible para: Pruebas cinéticas con estímulo Goldman. Para temprano reconocimiento de glaucoma. Mentonera y cabezal de apoyo son automáticos y permanentemente controlados en su posición durante todo el examen.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Impresora tipo láser. Mesa de elevación electromotorizada. Con soporte especial para desplazamiento del equipo en el eje con acceso para pacientes en silla de ruedas.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CARTILLA BARRAS DE FIJACIÓN**

CLAVE: 537.175.0091	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Evaluar visión
--------------	----------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CARTILLA DE AMSLER O YANUZZI**

CLAVE: 537.175.0067	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Libreta de 10.79 x 13.97 cm de material flexible y de plástico, rangos de visión clara cercano al punto de convergencia, pruebas de amplitud vertical y horizontal.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CARTILLA DE ISHIHARA
------------------	-----------------------------

CLAVE: 537.175.0083	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	---	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Cartillas de Ishihara para prueba de lectura directa o de visión dicromática. Conjunto de catorce láminas de papel o cartón plastificado o de plástico. Impresas a colores y encuadernadas en forma de libro o cuaderno con las siguientes características: Lámina número 1: Con diseño tal, que tanto la persona normal como la que padece cualquier deficiencia de visión del color lean el número "12". Lámina número 2: Con diseño tal, que la persona normal lea el número "8", la persona con deficiencia para el color rojo o verde lea el número "3", la persona con daltonismo total, no lea ningún número. Lámina número 3: con diseño tal, que la persona normal lea el número "5", la persona con deficiencia para la visión del color rojo o verde lea el número "2" y la persona con daltonismo no lea ninguno. Lámina número 4: Con diseño tal que la persona normal lea el número "29", la persona con deficiencia para la visión del color rojo o verde lea el número "70", y la persona con daltonismo total no lea ninguno. Lámina número 5: Con diseño tal que la persona normal lea el número "74", las personas con deficiencia para la visión, de color rojo o verde lean el número "21", y las personas con daltonismo total no lean ningún número. Lámina número 6: Con diseño tal que la persona normal lea el número "7", la persona con deficiencia selectiva para el color rojo o verde o con daltonismo total no lea ningún número. Lámina número 7: Con diseño tal que la persona normal lea el número "45", la persona con deficiencia selectiva para el color rojo o verde o con daltonismo total, no lea ningún número. Lámina número 8: Con diseño tal que la persona normal lea el número "2", la persona con deficiencia selectiva para el color rojo o verde o con daltonismo total, no lea ningún número. Lámina número 9: Con diseño tal que la persona con deficiencia para la visión del color rojo o verde, pueda leer el número "2", y la persona normal, al igual que aquella con daltonismo total, la encuentran ilegible. Lámina número 10: Con diseño tal que la persona normal lea el número "16", la persona con deficiencia selectiva para el color rojo o verde o con daltonismo total, no lea ningún número. Lámina número 11: Con diseño tal que los sujetos normales son capaces de seguir una línea de color verde azulado, que se encuentra dibujada entre dos "X", y los sujetos con cualquier deficiencia en la visión del color no pueden seguir esta línea o siguen alguna otra. Lámina número 12: Con diseño tal que la persona normal puede leer el número "35", la persona con deficiencia para ver el color rojo o verde, variante protan lee un "5", y aquella con la variante deutan lee un "3." Lámina número 13: Con diseño tal que la persona normal, puede leer el número "96", la persona con deficiencia para ver el color rojo o verde, variante protan lee un "6", y aquella con la variante deutan lee un "9". Lámina número 14: Con diseño tal que la persona normal puede seguir las líneas moradas y roja que serpentean entre las dos "X", los sujetos con deficiencia para la visión del rojo o verde, variante protan, sólo siguen la línea morada, y aquellos con la variante deutan siguen con mayor facilidad la línea roja.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **CARTILLA PARA PRUEBA DE COLOR**

CLAVE: 537.175.0042	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Para prueba de color. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CARTILLA PARA PRUEBA DE DISTANCIA.**

CLAVE: 537.175.0034	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Para realizar prueba de distancia
--------------	-----------------------------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CARTILLA PARA PRUEBAS DE LECTURA**

CLAVE: 537.175.0018	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Cartilla para prueba de lectura directa o de visión dicromática. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ELECTORRETINÓGRAFO.
------------------	----------------------------

CLAVE: 531.322.0013	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de electrofisiología para evaluar la actividad eléctrica de la retina y del nervio óptico. Electrorretinógrafo de un canal con fotoestimulador para registros, con cable para conexiones, cámara fotográfica, electrodos y consola de control-registro.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electrodo para electrorretinógrafo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
Corriente eléctrica de 120 V/60 Hz. Contacto polarizado con tierra real.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EXOFTALMÓMETRO DE PRISMAS
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.389.0062	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Exoftalmómetro de prismas, para facilitar la determinación del grado de proptosis orbitaria. Con escala milimétrica, con corrección de paralelaje. Para determinar protuberancias. De material plástico resistente. Prisma vertical b-14, prisma horizontal b-15, prisma 5-16, prisma 5-22.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EXTRACTOR MAGNÉTICO DE METALES.
------------------	--

CLAVE: 531.331.0053	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Urgencias. Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, que al electricarse produce un campo magnético capaz de extraer objetos metálicos del ojo. Con campo magnético oscilante. Intensidad de campo de 10 kgauss o mayor. Con sistema de corte automático y alarma en caso de sobre temperatura, interruptor de pedal. Con las siguientes puntas: punta roma, punta aguda de 3 mm, punta aguda de 6 mm, punta aguda de 12 mm, punta aguda angulada a 45 grados de 12 mm, llave para intercambio de puntas.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	FORÓPTERO REFRACTOR
------------------	----------------------------

CLAVE: 531.425.0068	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Foróptero refractor para albergar lentes de diferentes graduaciones e identificar con precisión la lente que corrija ametropías, lentes cilíndricos de 0 a 6 dioptrías, pasos 0.25 girables, lentes esféricos - 19 + 16.75 dioptrías en pasos de 0.25. Pasos de 3 a 4 dioptrías para cambios rápidos. Filtros cilíndricos cruzados de + 0.25 dioptrías. Varilla con cartilla de visión cercana. Adaptador para colocación en el poste.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	FOTOCOAGULADOR INTEGRAL PARA RETINA, ESTADO SÓLIDO.
------------------	--

CLAVE: 531.430.0061	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo que se utiliza por método invasivo para coagulación retiniana, por medio de rayo láser. Fotocoagulador de tecnología láser, de frecuencia doblada y diodo láser. Con longitud de onda del haz de tratamiento de 532 nm. Principio de trabajo en base a un diodo láser con cristal láser y cristal de doblaje para la generación de radiación de 532 nm de longitud de onda. Potencia máxima en la córnea de 1.200 miliwatts (1.2 W). Con lámpara de hendidura de 1.500 miliwatts (1.5 W), con la endosonda. Duración del pulso, seleccionable en forma continua desde 10 ms o menor hasta 2.500 ms. Con selector de función de trabajo para uso con lámpara de hendidura, con endosondas o con oftalmoscopio láser indirecto. Sistema de enfriamiento termoeléctrico. Lámpara de hendidura especialmente diseñada para trabajar con cambiador de 5 aumentos. Lente de contacto Mainster estándar de 90 grados. Lente de contacto Goldman de tres espejos. Lente de contacto tipo Rich para trabajos de trabeculoplastia. Tonómetro de aplanación con sistema de adaptación a la lámpara de hendidura, con micromanipulador incluido para la exacta puntería del haz de tratamiento. Selección del punto de tratamiento seleccionable en forma parafoveal desde 50 hasta 500 micras, el selector de función permite trabajar el láser, bien sea con la lámpara de hendidura, con el oftalmoscopio indirecto o con la endosonda sin necesidad de realizar modificación alguna. Mesa electromotorizada y accesible a pacientes en silla de ruedas.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Endosondas. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA DE HENDIDURA SIN FOTOGRAFÍA.
------------------	---

CLAVE: 531.562.1473	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo montable sobre un estativo o mesa de elevación, que permite la exploración del ojo en su conjunto (segmento anterior y posterior) con fines de diagnóstico y tratamiento. Microscopio estereoscópico con selector de 5 aumentos entre 6X y 40X con tres valores intermedios. Tubo binocular con ajuste de la distancia interpupilar. Oculares 12.5X o mayor. Con corrector de ametropías + 5 dioptrías o mayor. Proyección de la anchura y altura de la hendidura variable entre 0 hasta 9 mm o mayor. Filtros: azul, verde (exento de rojo) filtro antitérmico fijo. Filtro mate (neutro) abatible para iluminación difusa. Rotación de la hendidura de + 90 grados con escala angular para ángulo de diferencia. Movimientos de espejo de reflexión en plano horizontal. Inclinación del ángulo de incidencia de 0 grados hasta 20 grados con cabezal de prisma integrado. Palanca de mando mono manual para mover el instrumento en las direcciones de las tres coordenadas, con una sola mano se realizan los desplazamientos, guías y ajustes. Ajuste vertical para el acomodo, disposición de altura del paciente, barbiquejo y de la lámpara. Diodo-lámpara para punto de fijación. El equipo puede fácilmente ser complementado con accesorios de fotografía, video y otros accesorios. Con mesa electromotorizada, asimétrica, con desplazamiento de altura. Lente de Hrubí para visión del fondo del ojo incluida. Tonómetro de aplanación con soporte de montaje incluido.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Lámpara de halógeno 6V, 20W.
--------------	------------------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA DE HENDIDURA.
------------------	------------------------------

CLAVE: 531.562.1317	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo montable sobre estativo o mesa de elevación. Utilizado para la exploración diagnóstica del segmento anterior y posterior del ojo, identificando las correcciones necesarias para el tratamiento quirúrgico por medio de la fotografía que proporciona el equipo. Microscopio estereoscópico con selector de aumentos de 6 X a 32 X o mayor con tres valores intermedios. Distancia interpupilar ajustable. Oculares 10 X o 12.5 X o 15 X o 16 X. Corrector de ametropías. Proyección de hendidura con ancho y altura variables entre 0 y 9 mm o mayor. Filtros: azul-cobalto, verde (libre de rojo), o azul claro anticalórico y neutro. Rotación de hendidura de 0 a 180 grados. Lámpara pre-enfocada de halógeno. Movimiento de la base longitudinal, lateral y vertical controlada con un solo mando. Ajuste vertical de fuente de iluminación. Microscopio y barbiquejo. Punto de fijación. Viabilidad para adicionar accesorios para fotografía y/o video. Con lámpara de xenón de 250 watts o mayor. Iluminación de fondo. Divisor de haces con aditamento para conectar a la cámara.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Con mesa con regulación de altura por electromotor. Aditamento fotográfico. Cámara de 35 mm. Flash integrado. Lente de Hrubí. Tonómetro de aplanación.
------------------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Focos de halógeno y xenón para la lámpara.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁSER OFTÁLMICO.
------------------	-------------------------

CLAVE: 531.350.0125	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa, Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo láser para fotocoagulación. Unidad de fotocoagulación con lámpara excitadora de argón, fuente de poder, sistema de tintes, sistema de filtro protector para instalar microscopios quirúrgicos, liberador de disparo por pedal. Consola de controles para regular poder, duración, contador de disparos e intensidad de luz o guía trazadora.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Lámpara de hendidura. Lentes de contacto.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Endosonda desechable para endofotocoagulador.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V / 60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Sistema de enfriado de aire que no requiere de instalación especial de agua o aire acondicionado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo, por personal especializado.

NOMBRE GENÉRICO:	LENSÓMETRO
------------------	-------------------

CLAVE: 531.576.0073	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Con inclinación ajustable. Marcador para el eje de lentes. Platina para colocación de lentes ajustable en altura. Lectura de lentes esféricos y cilíndricos de -20 a + 20 dioptrías en pasos de 0.25. Lectura de ejes con tambor de 180° en pasos de 5. Ocular con lector de enfoque. Luz indicadora de encendido. Diámetro del lente de hasta 90 mm o mayor.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LENTE DE TRES ESPEJOS.
------------------	-------------------------------

CLAVE: 531.578.0451	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Instrumento portátil, invasivo, que consta de tres espejos tipo "Goldman" empleado para la visualización del fondo de ojo y de la cámara anterior, utilizado con fines de diagnóstico y tratamiento. Con tres espejos. Con espejos ángulados colocados en intervalos de 120°, en una montura de plástico resistente al impacto. Con tratamiento antirreflexivo para uso con láser.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* No requiere.

NOMBRE GENÉRICO:	LENTE TIPO GOLDMAN
------------------	---------------------------

CLAVE: 531.578.0014	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Lente para gonioscopia y fondo de ojo, con dos espejos, inclinación de 62 grados, visión completa de 360 grados, con punto final reducido, lente para diagnóstico con fondo de ojo tipo "Goldman" que proporcione imagen directa con aumento de 0.93 X, campo de visión de 36 grados.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LENTES PARA PRUEBA
------------------	---------------------------

CLAVE: 537.578.0128	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología
------------------------	--	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Caja con mesa o estantivo, conteniendo: 34 pares o más de esferas positivas y negativas (c/u desde +- 0.12 hasta +/- 20 dioptrías). 16 pares o más de cilindros positivos y negativos (c/u de +/- 0.25 +/- 6 dioptrías) y 10 ó más prismas lentes.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LUPA**

CLAVE: 537.596.0027	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN: Lupa, juego de 60, 70 y 90 dioptrías.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LUPA ANESFÉRICA**

CLAVE: 531.588.0038	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN: Lupa anesférica de 20 DP, con superficie antirreflejante, montura de aluminio con especificación de poder, diámetro de 50 mm o mayor, poder de refracción de 20 dioptrías, estuche de cualquier material tallado anesférico sin abreviación esférica, lente de vidrio.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **OCLUSOR**

CLAVE: 531.656.0118	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN: Ocluser para valorar agudeza visual. Instrumento médico, fabricado con un material derivado del estireno, necesario durante la exploración de la agudeza visual, para ocluir el ojo contralateral al que explora, así como para la detección eficaz de estrabismo. Pantalla redonda sencilla. Longitud en el rango de 25 cm X 7 cm. Color negro.



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PAQUÍMETRO ULTRASÓNICO.
------------------	--------------------------------

CLAVE: 531.614.0374	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Aparato electrónico que permite el estudio del ojo para detectar alteraciones córneales. Para realizar medidas en el espesor córneal. Con resolución de un micrón. Un transductor angulado. Con modo de lectura automático. Con despliegue digital de medida actualy calculada.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* Corriente eléctrica 120V/60Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PRISMAS
------------------	----------------

CLAVE: 531.707.0166	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Prismas para medir forias, tipo rotatorio, con aumentos de una dioptría en el rango de 1 a 5 y de cinco dioptrías en el rango de 5 a 50.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	PROYECTOR DE OPTOTIPOS
------------------	-------------------------------

CLAVE: 531.714.0076	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------



DESCRIPCIÓN:	Proyector de optotipos, de mesa. Objetivo para proyección de 2 a 6 metros o más. Ajuste de ángulo de proyección, con los siguientes optotipos: anillo "E". Niño o iletrados. Retícula en cruz. Prueba de conciencia, horizontal, vertical. Prueba de verde-rojo
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	QUERATÓMETRO PORTÁTIL.
------------------	-------------------------------

CLAVE: 531.762.0028	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico fijo auxiliar en la exploración para la detección de patologías de refracción. Para determinación de astigmatismo corneal y medidas queratométricas, electrónico digital. Con impresora integrada. Con mentonera integrada al equipo. Radios de curvatura dentro del rango de 5.00 a 10.00 en incrementos de 0.1 mm o su equivalente en dioptrías queratométricas. Medidas del eje dentro del rango de 0 a 180 grados en incrementos de un grado. Con panel de control que permita seleccionar las funciones. Refracción que incluya los siguientes parámetros: Esfera dentro del rango de -20 a +20 dioptrías mínimo. Cilindro en el rango de 0 a +/- 10 dioptrías máximo. Eje de 1 a 180 grados. Distancia al vértice a escoger de 0, 12., 13.5. Diámetro de pupila a medir de 3.0 mm o menor. Medición interpupilar con impresión de la suma del resultado de ambos ojos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Regulador de voltaje. Mesa con ajuste de altura motorizada.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel estándar tamaño carta.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	REFRACTOR Y QUERATÓMETRO AUTOMÁTICO.
------------------	---

CLAVE: 531.772.0265	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Aparato que realiza autorrefracción y queratometría en diferentes tipos de pacientes (aun con catarata o con lente intraocular). Autorrefractor y queratómetro con panel de control a 90 o 180 grados, con alineamiento automático, con rangos de esfera de -17d a +20d en pasos de 0.12d y 0.25d, rango del cilindro de -7d a +7d, con pasos de 0.12d a 0.25d, rango del eje de 0 a 180° en pasos de 1 grado. Líneas de agudeza de 20 / 15 a 20 / 400, distancia al vértice de 0.0, 10.5, 12.0, 13.5, 16.5 mm. Rangos de queratometría de 30.00d a 60.00d en pasos de 0.12d. Eje de 0 a 180° en pasos de 1 grado, una pantalla de 5 ". Crt, interfase rs-232c y video. Eléctrico de 90-264 vac. Cartillas Starbust, Snellen, Rojo-verde, visión cercana, bajo contraste y para niños. Impresión de refracción objetiva, subjetiva, visión cercana, agudeza visual, bajo contraste, queratometría, distancia al vértice y distancia interpupilar. Mesa de altura, eléctrica.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Queratomo automático.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para impresión.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado con tierra real.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	RETINOSCOPIO LINEAL.
------------------	-----------------------------

CLAVE: 531.785.0153	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano. Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo que permite la exploración de la retina en forma directa. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: lineal o de franja. Mango de dispositivo para control de giro de 360º y enfoque de línea luminosa proyectada. Con mango recargable directo a la corriente y batería recargable.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: batería recargable.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: focos y baterías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SILLÓN ELECTROHIDRÁULICO PARA OFTALMOLOGÍA.
------------------	--

CLAVE: 531.825.0593	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo de operación electrohidráulica que permite la revisión del paciente en diversas posiciones, lo que facilita el estudio y tratamiento de problemas oftalmológicos. Sillón tipo estándar. Con operación electrohidráulica en la base. Forrado en material plástico lavable. Giratorio 180 grados o más. Respaldo reclinable. Con control de ajuste de altura. Apoya brazos abatibles. Cabezal ajustable. Capacidad de carga mínima de 100 kilogramos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **TONÓMETRO**

CLAVE: 531.875.0055	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano. Consulta Externa. Oftalmología.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado que permite medir la presión intraocular. Con rango de medición. Pantalla. Con cambio automático derecho/izquierdo. Modos de medición automático y manual. Con memoria. Distancia de trabajo. Alineación automática. Impresora.
--------------	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere
------------------------	-------------

REFACCIONES:	No requiere
--------------	-------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **TONÓMETRO DE IDENTACIÓN**

CLAVE: 531.875.0105	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	---	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Tonómetro de identación con 4 pesas, Tonómetro con escala recta, autoclavable, de acero inoxidable, con bloque de prueba de 7.5, 10 y 15 gramos, con pulido fino, estuche de guarda, bandeja de esterilización construida de aluminio anodizado, con insertos de nylon, con garantía de exactitud de calibración.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **TOPÓGRAFO CORNEAL.**

CLAVE: 531.661.0061	ESPECIALIDAD (ES): Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	----------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Aparato para realizar mapeo tridimensional de la superficie corneal. Unidad que consta de queratoscopio de 23 anillos, área de medida 0.46 - 1.0 mm. Rango de poder de 18 a 95 dioptrías. Videocámara ccd de alta resolución. Procesador de 483 / 66 MHz, disco duro de 270 megabytes, disco suave de 1.44 megabytes. Monitor de 14". Mesa eléctrica basculable para queratoscopio. Mesa para topógrafo. Funda cubrepolvo.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para video impresora, de alta densidad. Cartuchos de tinta, de color, para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado con tierra real.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE CRIOCIRUGÍA OFTALMOLÓGICA.
------------------	---

CLAVE: 531.247.0023	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, utilizado como tratamiento a través de la congelación de tejidos en cirugía oftalmológica. Con despliegue digital de temperatura, con despliegue digital de tiempo de congelación. Tanque contenedor del gas para que opere (CO ₂ o N ₂ O) uno dentro del equipo y otro para recarga, de 20 libras cada uno. Con interruptor de pie (a prueba de explosiones en caso de operar con corriente eléctrica), con sistema de congelación y congelación rápida o instantánea.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador de presión y manómetro. Manguera de conexión del tanque al equipo. Tanque contenedor de gas de CO ₂ o N ₂ O. Lápiz aplicador reutilizable para vitreo con punta dentro del rango de 0.89 mm a 1.3 mm de diámetro, lápiz aplicador curvo reutilizable para extracción de catarata de 1.9 mm de diámetro o menor. Lápices aplicadores reutilizables para desprendimiento de retina curvos de 3.17 mm de diámetro o menor, lápiz aplicador reutilizable para desprendimiento de retina curvo extendido de 7 mm de diámetro o menor, lápiz aplicador reutilizable para tratamiento de glaucoma curvo de 3 mm de diámetro o menor. Estuche para esterilización de los lápices aplicadores. Con carro adecuado para transportar el equipo, tanto el cilindro, como el módulo de trabajo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE DIATERMOCOAGULACIÓN OFTÁLMICA.
------------------	---

CLAVE: 531.328.0157	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Oftalmología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Unidad electromédica rodable, utilizada por el médico especialista en quirófanos para proporcionar tratamiento quirúrgico, en cirugía de glaucoma, desprendimiento de retina, lesiones predisponentes y agujeros retinianos. Sistema de diatermocoagulación montado en base rodable. Fuente de poder con interruptor de pedal. Cable coaxial. Mango de electrodos. Electrodo para diatermocoagulación.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica.	* Personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* La que utilice el equipo y 60 Hz.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE FOTOFUORANGIOGRAFÍA.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.160.0026	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado con capacidad de videgrabar y fotografiar, alteraciones y patologías retinianas. Cámara de electrónica digital para exámenes de fondo ocular. Aditamento y accesorio para angiografía fluorescente de retina, con mecanismo de inclinación que permita cubrir tres diferentes ángulos como mínimo, con corrección de astigmatismo, flash recargable, con al menos 5 intensidades de flash, control de intensidad luminosa con filtro para fotografía de fluorescencia, con filtro libre de rojo. Equipo de videocolor con fuente y monitor. Cámara con motor para fluoroangiografía de 35 mm. Con sistema de análisis y almacenamiento digital de imágenes computarizadas para fluorescencia y color. Computadora con procesador de 300 Mhz o mayor, con memoria RAM de 64 MB o mayor, disco duro de 8 GB o mayor, unidad de disco flexible. Monitor de color UVGA, sistema modem de alta velocidad, paquetería para manejo de datos estadísticos y análisis de estudios, emisión de reportes e impresión de imágenes a través del puerto USB, serial o paralelo.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador de voltaje. Cámara de video de tres chips, con adaptadores. Impresora de inyección de tinta a color con calidad fotográfica. Cámara para fotografía en color de 35 mm. Mesa de trabajo adecuada al equipo, electromotorizada.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para fotografías a color y/o blanco y negro.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE REFRACCIÓN.
------------------	------------------------------

CLAVE: 531.795.0029	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico fijo para la exploración de las estructuras oculares con fines de diagnóstico. Brazo que se sujeta a la columna de la mesa para proyector de optotipos. Sistema de iluminación integrado en la columna. Brazo para instalación de foróptero. Mesa portainstrumentos para un equipo de diagnóstico como mínimo. Cargadores para instrumentos de mano como mínimo. Desplazable lateralmente. Con control de posición de trabajo. Sillón con sistema de elevación electrohidráulico o eléctrico giratorio a 180°. Con interruptor de pie. Elevación eléctrica. Giratorio 180° como mínimo. Reclinable. Apoya brazos abatibles. Cabezal ajustable. Descansapiés. Conectado a panel de control y a interruptor de pie.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD OFTALMOLÓGICA.
------------------	------------------------------

CLAVE: 531.661.0087	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Unidad médica fija con soportes, iluminación y aditamentos para diagnóstico y tratamiento de patologías oftalmológicas. Sillón electrohidráulico: Giratorio 180° como mínimo. Reclinable. Apoya brazos abatibles. Cabezal ajustable. Descansapiés. Conectado a panel de control y a interruptor de pie. Panel o consola de control con los siguientes controles como mínimo: Elevador de silla. Encendido y control de intensidad de lámpara. Con tres fosos portainstrumentos. Columna con las siguientes características: Tres enchufes para alimentación eléctrica, como mínimo. Lámpara de examen con control de intensidad. Brazo bajo para lámpara de hendidura. Brazo contrabalaceado para foróptero. Foróptero con las siguientes características: Refractor. Lentes cilíndricos de 0 a 6 dioptrías, pasos 0.25 girables. Lentes esféricas -19 + 16.75 dioptrías en pasos de 0.25, pasos de 3 a 4 dioptrías para cambios rápidos. Cilindros cruzados de * 0.25 o 0.50 dioptrías. Varilla con cartilla de visión cercana. Lámpara de hendidura, con las siguientes características: Microscopio estereoscópico. Con selector de aumentos de 6x a 32x o mayor con tres valores intermedios. Distancia interpupilar ajustable. Oculares 10x o 12.5 o 15x. Corrector de ametropías * 5 dioptrías como mínimo. Proyección de hendidura con ancho y altura variables entre 0 y 10 mm. Filtros: azul-cobalto, verde (libre de rojo), anticalórico y neutro. Rotación de hendidura 180°. Lámpara pre-enfocada de halógeno. Movimiento de la lámpara horizontal y vertical. Controlado con un solo mando. Ajuste vertical de fuente de iluminación, microscopio y barbiquejo. Punto de fijación. Tonómetro de aplanación con escala de medición de 0 a 60 mmHg o mayor. Prisma de contacto corneal. Calibrador. Proyector de optotipos con las siguientes características: Para colocarse en la unidad de refracción. Objetivo para proyección de 2 m a 6 m o mayor. Con ajuste de ángulo de proyección. Con los siguientes optotipos: Anillos o letra e. Letras. Niños o iletrados. Reticula en cruz. Prueba de has o de coincidencia. Prueba de daltón o verde-rojo. Prueba cuantitativa de forias. Estereopruebas. Pantalla para optotipos. Con control remoto inalámbrico programable.</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA OFTALMOLÓGICA.
------------------	---

CLAVE: 531.325.0069	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo auxiliar en el diagnóstico de retinopatías en pacientes diabéticos, lesiones o tumores oculares. Ultrasonido ocular, teclado alfanumérico, pantalla interconstruida blanco y negro, 64 niveles de gris o mayor. Porta-transductores. función para cálculo de lentes intraoculares de acuerdo a Binkhorst y Holladay como mínimo. De 60° y frecuencia de rastreo de 10 Hz, mediciones de distancia y área. Modos de operación. Modo A y Modo B. Transductor con frecuencia de 10 MHz o mayor. Intervalo medible de 15 mm o menor a 39 mm o mayor, ganancia variable, cálculos de: longitud axial y del vítreo profundidad de cámara anterior, espesor de lentes, en Modo A. Transductor de 10 MHz o mayor con ángulo de rastreo en modo B.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Carro de transporte
------------	--



OPCIONALES:	con sistema de fijación del equipo, ruedas con freno, espacio para regulador de voltaje. Videopresora blanco y negro, Regulador de voltaje.
-------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para videopresora. Gel para ultrasonido.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOENDOSCOPIO.
------------------	-------------------------

CLAVE: 531.316.0094	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Endoscopia. Quirófano.
------------------------	--	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de videoendoscopia, utilizado para el diagnóstico y tratamiento de tubo digestivo alto. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: VideoesofagogastroscoPIO: diámetro externo. Canal de trabajo. Ángulos de flexión de la punta hacia arriba, hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda. Longitud de trabajo. Videoduodenoscopia: diámetro externo. Canal de trabajo. Ángulos de flexión de la punta, hacia arriba, hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda. Guía para esfinterotomía. Cable universal para electrocauterio. Cánula para inyección de medio de contraste. VideocolonoscoPIO: Con doble canal de trabajo. Profundidad de campo. Flexión hacia arriba, hacia abajo, a la derecha y a la izquierda. Diámetro distal. Longitud de trabajo. Longitud total. Pinza de biopsia. Procesador de imágenes con: balance de blancos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Fuente de luz con selector manual y automático de brillantez, función de transiluminación. Bomba de aire con niveles de regulación de aire alto y bajo como mínimo. Lámpara de repuesto para emergencia.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: monitor de video para aplicaciones médicas. Computadora. Software. Video impresora. Cámara fotográfica. Videograbadora. Impresora.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cepillo para citología. Pinza de extracción de cuerpo extraño. Inyector de várices esofágicas. Ligador de várices esofágicas. Esfinterotomo triple lumen. Guía para esfinterotomía. Cánula para inyección de medio de contraste. Cepillo para limpieza. Polipotomo estándar. Aguja e inyector de escleroterapia. Boquillas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

ÓPTICA

NOMBRE GENÉRICO:	AMNIOSCOPIO
------------------	--------------------

CLAVE: 537.052.0016	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Tococirugia.
------------------------	--	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para realizar exploración de las membranas amnióticas y su contenido, a fin de establecer un diagnóstico certero. Amnioscopio de fibra óptica de 20 cm de longitud por 1.2 cm de diámetro y forma cilíndrica. Cuenta con un deflector prismático al que se le puede adaptar una lupa de aumento. Posee obturador y soporte-transportador para gasas (porta esponjas), pinza guía de catéter y porta aguja para amnioscopio.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Requiere para su funcionamiento de fuente universal de luz fría. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ANGIOSCOPIO.**

CLAVE: 531.023.0015	ESPECIALIDAD (ES):Angiología. Cardiología.	SERVICIO (S): Endoscopia. Hemodinamia. Quirófano.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la exploración interna de los vasos, con el propósito de establecer diagnóstico y plan de manejo. Angioscopio de fibra óptica con mesa soporte de dos entrepaños, un cajón, soporte para irrigación, caja de salida múltiple y fuente de poder. Fibras ópticas PF/14, PF/28, PF/76.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Acoplador para video. Fibra óptica PF 14. Fibra óptica PF 28. Fibra óptica PF 76.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Fibra óptica de 10.2 Fr con línea de irrigación de 830 mm. Tenaza para endoscopia vascular de 3 Fr. Aditamento para toma de biopsias de 3 Fr. Acoplador para video directo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Requiere para su funcionamiento de fuente universal de luz fría. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **BIOMICROSCOPIO DE ULTRASONIDO.**

CLAVE: 533.436.0095	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Ultrasonido para exploración del segmento anterior, el ángulo anterior del cristalino y cuerpo ciliar. Transductor de 50 MHz, con características de la ecografía de 8 Hz, resolución de muestreo 5 micras, amplitud de exploración 5 mm. Profundidad de exploración 5 mm. Funciones en pantalla: anotación completa en pantalla calibre doble - segmento y ángulo, capacidad pre y post procesamiento. Conectores de entrada y salida: 1 salida para monitor de vídeo monocromático y conector de lápiz fotosensible, 2 salidas monocromáticas; 75 ohm, rs 170 composite, 1 vcr (rca), 1 impresora de video (bnc), 1 entrada de video composite de 75 ohm (rca), 1 conector rca para sincronización de vcr, 1 puerto paralelo para impresora (db-f), 2 puertos seriales (rs232), 1(db-25-f) para utilización con el teclado o con el modem, 1 (db-9-m) para ratón estático. Dispositivo de entrada para control del sistema: ratón estático con 3 botones y control de rueda para el pulgar, pedal doble, lápiz óptico para entrada numéricas, 1 puerto scsi. Almacenamiento en disco: unidad de disco winchester de alta capacidad, unidad de disco flexible tamaño 3.5 ". Con 1,2 meg, unidad de disco óptico y magnético separable de 128 mb (opcional). Características de la pantalla: pantalla monocromática de 14", 50 o 50 Hz entrelazados, sincronización compuesta, 1024 x 480 pixels.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Copas para inmersión tamaños pequeño, mediano y grande.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Papel para video impresión de alta resolución. Disquetes de 3.5 ".
--------------	---



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BRONCOSCOPIO FLEXIBLE DE FIBRA ÓPTICA.
------------------	---

CLAVE: 531.146.1577	ESPECIALIDAD (ES):Neumología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Unidad de Cuidados Intensivos. Endoscopias. Urgencias.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil de diagnóstico y tratamiento para vías aéreas altas y bajas, con capacidad para la extracción de cuerpos extraños, invasivo. Tubo de inserción entre 5.9 y 6 mm de diámetro. Longitud de 55 a 60 cm. Canal de trabajo dentro del rango de 2.6 a 2.8 mm. Angulos de flexión, arriba: mayor de 170 grados, abajo: mayor de 120 grados. Fuente de luz mínimo de 150 watts. Halógena. Ajuste de intensidad de luz. Estuche rígido para guarda. Pinza de biopsia.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Con los siguientes accesorios para video. Videograbadora VHS (NTSC). Video impresora a color NTSC. Con control automático de ganancia. Carro para transporte de todos los accesorios de video, el sugerido por el fabricante. Monitor a color de alta resolución. Con 470 líneas como mínimo. Mínimo 13 pulgadas. Cámara a color, sensibilidad de 3 luxes máximo, completamente sumergible.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cepillo para citología. Boquilla.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BRONCOSCOPIO FLEXIBLE ULTRAFINO PEDIÁTRICO.
------------------	--

CLAVE: 531.146.1569	ESPECIALIDAD (ES):Neumología, Medicina Crítica.	SERVICIO (S): Quirófano. Endoscopia. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Instrumento para observar tráquea y bronquios en pacientes pediátricos, con fines diagnósticos y terapéuticos. Endoscopio de fibra óptica, flexible, pediátrico, con fibra conductora de luz, diámetro 2.2 mm. Longitud de trabajo 550 mm., campo visual 75°, sin canal de biopsia, angulación 90 a 160 grados.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Limpiador de lentes, tubo de protección.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Requiere para su funcionamiento de fuente universal de luz fría.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.			*	Correctivo por personal calificado.
*	Contacto polarizado con tierra real.				



NOMBRE GENÉRICO: **BRONCOSCOPIO RÍGIDO**

CLAVE: 531.146.0785	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Endoscopia. Quirófano, Unidad de Cuidados intensivos, Infectología. Medicina Interna. Neumología. Otorrinolaringología. Pediatría. Urgencias.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para observar tráquea y bronquios con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de: Endoscopio rígido, con porción proximal más amplia, tubo adaptable a cualquier aparato de anestesia, iluminación de luz fría, intensa y fija. Longitud y calibre, trampa para recolectar especímenes. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente universal de luz fría.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CISTOURETROSCOPIO.**

CLAVE: 531.209.0458	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Urología. Quirófano.
------------------------	---	------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo rígido para la visualización endoscópica de la vejiga y uretra con fines de diagnóstico y tratamiento. Consta de los siguientes elementos: telescopios esterilizables de visión frontal o angular, camisa obturador, puente de doble vía con canal de trabajo. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: gomas de repuesto, cable para electrodos de alta frecuencia, electrodo reutilizables.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: sistema digital de videograbación de imágenes; estuche para guarda y esterilización; tijeras; pinzas; canastillas de Dormia; cánulas o agujas; fuente de luz; lámpara de reemplazo integrada; guía de luz por fibra óptica; uretrotomo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: electrodos desechables; asas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **COLEDOCOFIBROSCOPIO.**

CLAVE: 531.214.0014	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología. Cirugía General.	SERVICIO (S): Hospitalización. Quirófano. Endoscopia.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo flexible de fibra óptica para diagnóstico y tratamiento de enfermedades de las vías biliares y ámpula de Vater. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: vía de inserción, diámetro externo, diámetro de canal de trabajo, longitud de trabajo, ángulo de visión, angulación arriba-abajo e izquierda-derecha.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: focos para fuente de luz.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sistema de captación, almacenamiento y presentación de imágenes; equipo de insuflación de aire/agua; fuente de luz; pinzas de biopsia; cepillos de limpieza; canastillas de Dormia.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: videocasetes.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: 127 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **COLONOSCOPIO OPERATORIO.**

CLAVE: 531.217.0177	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía General. Gastroenterología. Medicina Interna. Proctología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Endoscopia. Quirófano.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para la observación del colon con fines diagnósticos y terapéuticos. Endoscopio operatorio de doble canal, para adulto, longitud de 2.20 a 2.40 m, 11.5-13 mm. de diámetro, canal de operación de 3.5 a 4.2 mm, con aditamentos para su adecuado funcionamiento.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Asa de alambre adecuada. Asa de polipotomo con dos juegos de eslingas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Para su funcionamiento requiere de * FUENTE UNIVERSAL DE LUZ FRÍA. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **COLPOSCOPIO.**

CLAVE: 531.225.0011	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Tococirugía. Consulta Externa, Clínicas de Displasias.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable, de magnificación visual, con fines de diagnóstico y tratamiento de patologías en vagina o cervix. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: montado en brazo articulado y autocompensado, de posicionamiento sólido sin necesidad de contrapesos. Tubo binocular con ajuste de la distancia interpupilar con ángulo de inclinación. Oculares granangulares para portadores de gafas, con compensación de ametropías. Anteojera integrada. Cambiador de aumentos. Enfoque fino. Objetivos cambiables. Opción de cambiar por objetivos. Filtro verde como mínimo. Que permita la adaptación de sistema de video o fotografía. Haz de luz de alta intensidad. Transmisión de luz por fibra óptica. Fuente de luz. Guías de luz.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: base de montaje rodable, con sistema de frenos y ajuste de altura variable. Sistema de video. Monitor a color de alta resolución. Videoimpresora a color. Funda para cubrir el colposcopio.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: papel para videoimpresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ENDOSCOPIA DE INTESTINO DELGADO, SISTEMA DE**

CLAVE: 531.316.0102	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Gastroenterología y Gastrocirugía.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Sistema para visualización del intestino delgado, por medio de cápsula. Cápsula endoscópica desechable con traslación por peristalsis. Operación con baterías. Estación de trabajo. Con monitor a color, teclado y mouse.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Juego de baterías. Según marca y modelo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Impresora a color de chorro de tinta. Unidad de almacenamiento de imágenes. Batería recargable.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cápsulas endoscópicas. Juego de antenas de recepción.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ENDOSCOPIO NEUROQUIRÚRGICO.**

CLAVE: 531.942.0013	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía, Quirófano.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de endoscopia para visualización de las estructuras cerebrales y medulares con fines de diagnóstico y tratamiento. Consta de los siguientes elementos: telescopios rígidos de visión frontal; camisa con canales de trabajo y de succión e irrigación; telescopios de visión oblicua; adaptables a la camisa; neuroendoscopio flexible de fibra óptica; con canal de trabajo y de succión e irrigación. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz, con lámpara de repuesto; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación; carro móvil con frenos; brazo ajustable a la mesa de operaciones para sujeción de telescopios; adaptador para camisas; rejillas y contenedores para traslado y esterilización.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: lámparas; pinzas; disectores; ganchos; aspirador y electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ENDOSCOPIO NEUROQUIRÚRGICO FLEXIBLE.
------------------	---

CLAVE: 531.942.0039	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Neurocirugía.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de endoscopia flexible, para visualización de estructuras cerebrales y medulares con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: neuroendoscopio flexible, de fibra óptica; canales de trabajo y de succión e irrigación. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz con lámpara de repuesto; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación; carro móvil, con frenos; brazo ajustable a la mesa de operaciones para sujeción de telescopios; adaptador para camisa; rejillas y contenedores para traslado y esterilización.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: lámparas; pinzas; disectores; ganchos; aspirador y electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ENDOSCOPIO NEUROQUIRÚRGICO RÍGIDO.
------------------	---

CLAVE: 531.942.0021	ESPECIALIDAD (ES):	SERVICIO (S): Quirófano, Neurocirugía.
------------------------	--------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de endoscopia rígida, para visualización de estructuras cerebrales y espinales, con fines de diagnóstico y tratamiento. Consta de los siguientes elementos: telescopio de visión frontal; camisa con canales independientes de trabajo y para succión e irrigación. Telescopios de visión oblicua, adaptables a la camisa. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz, con lámpara de repuesto; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación; carro móvil con frenos; brazo ajustable a la mesa de operación para sujeción de telescopios; adaptador para camisas; rejillas y contenedores para traslado y esterilización.
------------------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: lámparas; pinzas; disectores; ganchos; aspirador y electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
		*	Manuales y programas en español.	*	Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO:	ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO BÁSICO
------------------	--------------------------------------

CLAVE: 531.295.1188	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa y Hospitalización.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo utilizado para la exploración física del paciente con fines diagnósticos. Consta de los siguientes elementos: Otoscopio con iluminación. Espéculos reusables en diferentes tamaños. Oftalmoscopio con iluminación. Con selector de aperturas y lentes. Mango recargable directo a la corriente y para uso con baterías alcalinas o sólo para baterías alcalinas. Control de intensidad de luz. Acoplamiento de otoscopio y oftalmoscopio al mango. Con caja o estuche. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Espéculos reusables.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Focos y baterías alcalinas.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado.	*	Preventivo y
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO HOSPITALARIO
------------------	--

CLAVE: 531.295.1162	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa y Hospitalización.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo utilizado para la exploración física del paciente con fines diagnósticos. Consta de los siguientes elementos: Otoscopio con iluminación. Sistema sellado o hermético para pruebas neumáticas. Espéculos reusables en diferentes tamaños. Oftalmoscopio con iluminación con selector de aperturas y lentes. Faringoscopio con iluminación. Porta-abatelenguas. Mango recargable directo a la corriente y para uso con baterías alcalinas o sólo para baterías alcalinas. Con control de intensidad de luz. Acoplamiento de otoscopio, oftalmoscopio y faringoscopio al mango. Con caja o estuche rígido para guardar los accesorios. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Espéculo reusable, portaabatelenguas.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere
------------------------	-------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Focos y batería alcalina.
--------------	---



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado.	*	Preventivo
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: HISTEROSCOPIO.
--

CLAVE: 537.461.0037	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Unidad Tocoquirúrgica.
------------------------	--	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Endoscopio rígido, esterilizable, para observar cavidad uterina, con fines diagnósticos y terapéuticos, con las siguientes características seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Telescopio con ángulo visual y diámetro. Vainas para histeroscopia, vaina para histeroressectoscopia, sistema de flujo continuo, obturador. Canal de trabajo, cesta de malla metálica y contenedor.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Fuente láser. Unidad electroquirúrgica. Carro gabinete. Fórceps para biopsia y de atrapamiento. Tijeras para histeroscopia. Regulador de voltaje. fuente Universal de Luz Fría.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electrodo de corte y coagulación, de vaporización y de láser. Catéteres para canulación intratubaria. Cepillo para limpieza de canal.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 127 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: LAPAROSCOPIA, EQUIPO PARA

CLAVE: 531.564.0267	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía General.	SERVICIO (S): Quirófanos.
------------------------	------------------------------------	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil para la visualización de cavidades, con fines diagnósticos o terapéuticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Cámara de color, sensible. Teclado. Monitores de video. Fuente de luz. Guía de luz de fibra óptica. Insuflador de CO ₂ . Cilindro de gas para CO ₂ de alta presión, con regulador y manómetro. Equipo de irrigación/aspiración, Sistema de videograbación. Regulador de voltaje con entradas para todos los elementos del equipo. Carro, rodable, con frenos en al menos 2 ruedas. Todos los elementos del equipo deben ser compatibles entre sí.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: mangueras de alta presión para CO ₂ . Tubo plástico para CO ₂ con conectores. Cable para conexión con equipo de electrocoagulación. Contenedores para esterilización de los elementos ópticos e instrumentos, con rejilla de colado y tapa. Aplicador metálico de clips endoscópicos. Portaagujas metálico de mango palmar. Cánulas metálicas de aspiración-irrigación ajustables al sistema de válvulas para irrigación-aspiración. Separador metálico de hígado. De acuerdo a marca, modelo y necesidades de las unidades médicas.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: trócares. Reductores. Agujas. Tijeras. Pinzas. Ganchos. Disectores. Clips. Aplicadores de clips. Catéteres. Tubos de plástico no colapsables, Focos. Videocasetes o disco compacto calidad diagnóstica.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica de 120/60 Hertz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operaciones.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LARINGO FARINGO-ESTROSCOPIO.**

CLAVE: 531.568.0719	ESPECIALIDAD (ES):Otorrinolaringología,. Neurología. Neumología. Foniatría. Medicina Física y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para evaluación funcional de la voz. Telarlaringoscopio lateral de 70º, longitud de 17 cm y diámetro oval de 7.2 x 9.3 mm, con cable de fibra óptica integrado y adaptable a la cámara de endovisión con sistema de color y fuente de poder. Estroboscopio para examen laríngeo con fuente de poder, con lámpara de halógeno y de flash. Monitor a color, videoreproductor con sistema de color y video e impresora de color.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Control remoto infrarrojo y cable de videoreproductora, cable de estroboscopio y lente de cámara para videoestroboscopio. Micrófono de alta sensibilidad e interruptor de pedal para estroboscopio.
---------------------------	--

REFACCIONES:	Papel para impresora.
--------------	-----------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado con tierra real.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LARINGOSCOPIO.**

CLAVE: 531.568.0057	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización, Cirugía, Urgencias
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Laringoscopio para observación de la laringe e intubación endotraqueal. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: dimensiones, mango con acabado estriado o rugoso, fuente de luz, iluminación, hojas y conectores.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
---------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: baterías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MEDIASTINOSCOPIO CON ILUMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA.**

CLAVE: 531.613.0110	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía General. Medicina Interna.	SERVICIO (S): Quirófano. Endoscopías.
------------------------	---	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil invasivo de endoscopia, para diagnóstico y tratamiento de patologías identificadas a través de la observación directa por medio de fibra óptica. Endoscopio rígido: Longitud de 13 o 14 cm, óptica frontal. Con el siguiente instrumental: Pinza para biopsia, cánula para aspiración y coagulación, con cable para unidad electroquirúrgica, pinza de disección, pinza de agarre. Fuente de luz fría de halógeno, de mínimo 150 watts, ajuste de intensidad de luz. Con guía de luz de fibra óptica integrada. Con lámpara auxiliar integrada intercambiable vía interruptor o automática, intensidad regulable.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MICROSCOPIO PARA CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA.**

CLAVE: 531.626.0081	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Plástica y Reconstructiva.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico de diseño mecánico rodable con estativo multiposicional. Soporte rodable con sistema de frenado. Brazo articulado equilibrado tubo binocular multiposicional de ángulo variable. Pedal para control remoto de funciones. Óptica de gran angular de 3 a 5 aumentos. Enfoque fino motorizado. Filtro exento de rojo. Oculares de 10X o 12.5X, 15X o 16X con ajustes de ametropías y conchas abatibles. Objetivos de óptica apocromática, para distancia de trabajo de 200, 250 y 400 mm. Tubo de coobservación binocular. Iluminación por medio de luz de halógeno. Conducción de luz por fibra óptica o iluminación coaxial integrada. Capacidad de montaje de accesorios para videodocumentación: Cámara CCD de 1/2" de alta resolución. Calidad de imagen con resolución horizontal de mínimo 470 líneas (sistema NTSC). Sistema de fotografía de 35 mm. El sistema debe permitir la adaptación de cámaras fotográficas de otras marcas. Sistema de coobservación. Balance automático de blancos. Videograbadora súper VHS grado médico. Videoimpresora a color y blanco/negro, grado médico. Monitor grado médico de alta resolución, de 20 pulgadas.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Focos de halógeno. Juego de cubiertas de plástico esterilizables para los controles.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MICROSCOPIO PARA EXPLORACIÓN EN OTORRINOLARINGOLOGÍA.**

CLAVE: 531.626.0040	ESPECIALIDAD (ES):Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de diseño mecánico rodable con estativo multiposicional para realizar exploración. Estativo móvil con sistema de frenado. Tubo binocular estereoscópico recto con óptima acromática oculares 10 X o mayor con ajuste para operadores, con gafas lentes objetivos para tres distancias de trabajo en el rango de 200 a 400 mm, con selector de aumentos, ajuste manual de enfoque fino. Conductores de luz por fibra óptica o iluminación coaxial integrada luz fría.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno. Filtro anticalórico.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MICROSCOPIO PARA NEUROCIRUGÍA.**

CLAVE: 531.626.0024	ESPECIALIDAD (ES):Neurocirugía.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Equipo rodable no invasivo de precisión en microscopía, utilizado como auxiliar en el tratamiento quirúrgico. Microscopio de cuerpo compacto que permita la fácil y rápida integración y conversión del sistema para su uso específico o en la especialidad de Neurocirugía. Estativo de piso de base compacta montado sobre ruedas que permiten el fácil desplazamiento, con sistema de frenado. Desplazamiento del microscopio en forma ágil y precisa en cualquier posición deseada, bien sea con la mano o con mando bucal. Mando bucal integrado. Con contrapesos para la nivelación y compensación del equilibrio. Zoom motorizado con margen de expansión factor 1:6.</p> <p>Enfoque motorizado regulable en un rango mínimo de 200 a 400 mm, inclinación manual del microscopio con aseguramiento magnético, que permite la rápida disposición del microscopio en cualquier posición del espacio. Sistemas de iluminación: Iluminación de luz fría por medio de fibra óptica. Condiciones de iluminación y observación igual para dos cirujanos. Con ajuste del diámetro del haz de iluminación. Fuente de luz de alta potencia con lámpara de xenón: Potencia de salida mínima de 280 watts, con lámpara de luz halógena de repuesto intercambiable automáticamente o vía interruptor. Luz de alta iluminación conducida por fibra óptica, con características de brillantez y claridad. Sistema de objetivo apocromático, con zoom para distancias de trabajo de hasta 400 mm o más. Sistema de enfoque integrado automático y manual. Dispositivos estereoscópicos: Para observación simultánea de 2 cirujanos que observen el mismo campo operatorio, cara a cara, de pie. Para observación simultánea de 2 cirujanos que observen el mismo campo operatorio, cara a cara, en posición cómoda sentados. Que permitan la adaptación de algún sistema de video o fotografía. Tubo binocular regulable con 2 oculares de gran campo 10x y controles para el ajuste de la distancia interpupilar. Cuatro oculares granangulares para portadores de lentes y corrector de dioptrías. El equipo deberá estar provisto para permitir la adaptación de un láser de CO₂.</p>
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sistema de videocámaras compactas para filmaciones. Cámaras CCD de 1/2" de alta resolución, Calidad de imagen con resolución horizontal de mínimo 470 líneas (sistema NTSC), con salida opcional para adaptar accesorios simultáneamente. Balance automático de blancos. Sistema de fotografía de 35 mm. Sistema de co-observación. Videograbadora super VHS, grado médico. Video impresora a color y blanco/negro. Grado médico. Monitor grado médico de alta resolución, de mínimo 20 pulgadas. Carro móvil para guardar los componentes del sistema de video. Regulador de voltaje supresor de picos.
------------------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámpara de xenón y halógeno.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MICROSCOPIO PARA OFTALMOCIRUGÍA DE ALTA ESPECIALIDAD
------------------	---

CLAVE: 531.626.0123	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable no invasivo de precisión en microscopía oftalmológica, empleado como auxiliar en el tratamiento quirúrgico. Columna-estativo rodable con sistema de frenado. Brazo articulado y compensado que permite el libre, fácil y sólido posicionamiento del microscopio. Con sistema de ajuste de equilibrio. El estativo debe permitir conectar la lámpara de hendidura y sistema XY. Sistema de movimiento XY con botón de puesta a cero o precentrado automático. Cuerpo del microscopio compacto con sistema óptico integrado. Zoom motorizado regulable, relación 1:6. Enfoque fino motorizado regulable. Tubo binocular oblicuo con dispositivo de co-observación binocular simultánea, con óptica apocromática de gran campo. Oculares 10 X o 12.5 X, gran angulares con ajuste de ametropías y conchas abatibles. Objetivos para distancias de trabajo: 175 mm y/o 200 mm, con óptica apocromática de gran campo. Sistema de iluminación coaxial y conmutable con el pedal para operaciones de catarata. Elevado contraste. Reflejo rojo. Profundidad focal y resolución óptima para el reconocimiento de detalles. Sistema integrado de pantalla para protección de la retina del paciente, intercalable en el eje luminoso de manera continua o sistema reducido de intensidad de la luz para protección en la retina. Pantalla LCD para control y despliegue de las siguientes funciones: Velocidad X-Y, velocidad de foco, velocidad de magnificación, velocidad de inclinación. Sistema modular que permita adaptar accesorios necesarios. Pedal de control para todas las funciones, incluida la conmutación de los sistemas de iluminación de luz coaxial o luz inclinada de contraste. El pedal debe ser impermeable. Sistema de iluminación con fuente de luz halógena: Con regulación de la intensidad luminosa en forma continua, provisto de focos para cambio rápido en caso de fundirse uno. Sistema inverteor de imágenes de gran campo para vitrectomía.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Funda protectora para el microscopio. Regulador de voltaje supresor de picos. Lentes landers ecuatorial de gran campo 169 dioptrías, visión a 30 grados. Lentes landers ecuatorial de 78 dioptrías aumento 0.75 X y visión a 101 grados.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MICROSCOPIO PARA OTORRINOLARINGOCIRUGÍA.
------------------	---

CLAVE: 531.626.0016	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Otorrinolaringología, Quirófanos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para visualización microscópica de las estructuras de la nariz, oído y garganta. Consta de los siguientes elementos: brazo giratorio estativo y brazo basculante de auto compensado; sistema que permita múltiples posicionamientos; cambiador manual de aumentos; enfoque fino; tubo binocular recto e inclinable; ópticas, con ajuste de dioptrías; campo amplio; objetivos para distancia de trabajo con óptica de gran campo; sistema modular que permita adaptar accesorios necesarios; móvil con frenos; adaptador para el sistema de video; iluminación de sistema con fuente de luz; lámpara de recambio; conductores de luz por fibra óptica e iluminación coaxial integrada (luz fría). Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: sistema digital de videograbación de imágenes; sistema digital de visualización; capuchones o cubiertas esterilizables; sistema de co-observación.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: focos.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.	

NOMBRE GENÉRICO:	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO BÁSICO.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.626.0099	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico rodable que se utiliza como apoyo en el diagnóstico y tratamiento de las diferentes patologías de imágenes microscópicas y/o microquirúrgicas, por método no invasivo. Sistema articulado por brazos contrabalanceados. Con columna de base rodable y frenos. Panel de control manual. Interruptor para iluminación. Regulación de luminosidad. Pedal para control remoto de funciones. Óptica de gran angular de 3 a 5 aumentos. Enfoque fino motorizado. Oculares con ajuste de ametropías. Iluminación coaxial por medio de lámpara halógena a través de fibra óptica. Distancia de trabajo entre 200 y 400 mm. Acoplamiento XY con desplazamiento de +/- 25 mm. Lámpara de luz halógena para repuesto.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámpara de halógeno.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO AVANZADO.
------------------	---

CLAVE: 531.626.0115	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos.
------------------------	---	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico rodable que se utiliza como apoyo en el diagnóstico y tratamiento de las diferentes patologías de imágenes microscópicas y/o microquirúrgicas, por método no invasivo, es utilizado por el médico cirujano en unidades de tercer nivel de operación. Columna-estativo rodable, con sistema de frenado, brazo articulado y autocompensado que permite el libre fácil y sólido posicionamiento del microscopio accionado por servo o electromotores. Sistema de frenos magnéticos, accionados por botón para el posicionamiento del microscopio, Dispositivo de limitación de desplazamiento vertical, sistema de movimiento X-Y motorizado, con desplazamiento de las coordenadas de +/-40 mm o mayor, precentrado automático. Sistema zoom, relación 1:6 o mayor motorizado. Sistema de enfoque fino motorizado de 45 mm o mayor, tubo binocular oblicuo a 45 grados y tubo inclinable 180 grados con ajuste de la distancia interpupilar, dispositivo de coobservación simultánea con tubo binocular y estereotubo, oculares para portadores de gafas con anteojera integrada y compensación de ametropías de +/- 8 dioptrías o mayor, con aumento de 12.5 X o 10 X. Objetivos de óptica apocromática de gran campo. para distancias de trabajo de 175 o 200 mm. Pantalla intercalable para protección de la retina y diafragma supresor de luz difusa, filtro contra radiación UV, filtro contra radiación ir. Sistema modular que permita adaptar accesorios necesarios o deseados. Microscopio de asistente integrado en forma coaxial al microscopio principal. Cambiador de aumentos de 5 pasos, inclinación del tubo de al menos 40 grados, con cuña óptica, pedal de control de funciones impermeable. Sistema de iluminación coaxial por medio de fibras ópticas (luz fría) y lámpara de 12V/100W, o mayor, con sistema de lámpara de repuesto para cambio rápido. Diámetro del campo de iluminación de hasta 45 mm o mayor. Sistema inverteo de imagen de gran campo para vitrectomía. Dos lentes Landers ecuatorial de gran campo de 169 dioptrías, visión a 30 grados, dos lentes Landers ecuatorial de 78 dioptrías, aumento 0.75 X y visión a 101 grados, funda protectora para el microscopio, Dos juegos de capuchones esterilizables para los botones de mando focos de reemplazo. Regulador de voltaje, supresor de picos adecuado al equipo y a las características de suministro. Memoria electrónica de ajuste individual para al menos ocho usuarios.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lentes Landers ecuatorial, regulador de voltaje, capuchones esterilizables para los botones de mando.
------------------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Focos de reemplazo.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MICROSCOPIO QUIRÚRGICO OFTALMOLÓGICO BÁSICO.
------------------	---

CLAVE: 533.622.0057	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo básico de microscopía rodable. Columna-estativo rodable con sistema de frenado de fácil y seguro desplazamiento, brazo articulado compensado y de contrabalanceo. Que permita el libre, fácil y sólido posicionamiento del microscopio. Sistema de movimiento XY motorizado con botón de puesta a cero o precentrado automático. Sistema zoom, relación 1:5 o mayor motorizado. Sistema de enfoque fino motorizado. Tubo binocular oblicuo con dispositivo de coobservación binocular simultánea. Oculares 10 x o 12.5 x gran angulares con ajuste de ametropías y conchas abatibles, objetivos para distancias de 175 mm. y/o 200 mm, con óptica apocromática de gran campo. Sistema de filtros para protección de la retina del paciente. Sistema modular que permita adaptar accesorios necesarios o deseados, Pedal de control para todas las funciones impermeable. Iluminación con fuente de luz de halógeno. Provisto de focos para cambio rápido en caso de fundirse uno. Con sistemas integrados de iluminación coaxial e inclinada de contraste.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Regulador de voltaje supresor de picos. Funda protectora para el microscopio.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Focos de halógeno.				
INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	NEFROSCOPIO PERCUTÁNEO.
------------------	--------------------------------

CLAVE: 531.420.0097	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urología. Quirófano.
------------------------	--	------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo rígido para la visualización endoscópica de vías urinarias altas, con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: telescopio esterilizable de visión frontal y gran angular; con ocular paralelo u oblicuo; con canal de instrumentos y conductor de luz de fibra óptica; dilatadores; obturador hueco; agujas de punción y dilatación; cable de fibra óptica con adaptador; sondas de guía rígida y flexible; vainas para irrigación y succión continua e intermitente. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz fría, con lámpara de repuesto; litotriptor; tubos de succión; regulador de voltaje.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: electrodos; catéteres; pinzas; bisturíes.				
INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación eléctrica: 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
			Manuales y programas en español.	*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **OFTALMOSCOPIO BINOCULAR INDIRECTO.**

CLAVE: 531.660.0096	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Óptica
------------------------	--	----------------------

DESCRIPCIÓN:	Oftalmoscopio binocular indirecto. Sistema de óptica sellado. Cabezal ajustable en perímetro y altura. Ajuste de distancia interpupilar. Filtro azul para angioscopia fluorescente y filtro exento de rojo. Lente anesférico de cristal de +20 dioptrías. Lámpara de halógeno. Depresor esclera. Ajuste de ángulo de espejo de reflexión. Dispositivo de prisma para enseñanza. Control de intensidad de luz. Estuche para guarda. Consume: Tarjetas para diagnóstico de fondo y focos de halógeno. Transformador de mesa de conexión a 120V/60Hz.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PERITONEOSCOPIO.**

CLAVE: 531.674.0017	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología. Cirugía General.	SERVICIO (S): Endoscopias. Quirófano.
------------------------	---	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil invasivo utilizado para la implantación adecuada del catéter peritoneal blando en pacientes de los programas de diálisis peritoneal ambulatorio. Lente endoscópica de 2.2 * 1 mm de diámetro. Longitud de 300 mm. Angulo de visión de treinta grados. Con entrada para guía de luz. Fuente de luz fría de halógeno de mínimo 150 watts. Ajuste de intensidad de luz. Con guía de luz de fibra óptica integrada. Con lámpara auxiliar integrada intercambiable vía interruptor o automática. Intensidad regulable. Charola para esterilización. De acero inoxidable. Con espacios para la lente endoscópica y la guía de luz. Con equipo para inserción de catéter. Trocar con camisa de plástico de 11 mm. Dilatador, Tunelador. Herramienta para centrado de catéter.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lámpara de halógeno.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **RECTOSIGMOIDOSCOPIO.**

CLAVE: 531.819.0179	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología.	SERVICIO (S): Endoscopias. Quirófano.
------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo con fines de diagnóstico y tratamiento por método invasivo, que permite visualizar la porción interna del recto y sigmoides. Video rectosigmoidoscopio estándar con: Profundidad de campo 5-100 mm, diámetro de inserción de 12.8 a 13.3 mm, longitud de trabajo de 650 mm o más, flexible, ángulo de 180 grados o mayor
--------------	--



	hacia abajo, ángulo hacia arriba de 180 grados o mayor, ángulo a la derecha y a la izquierda de 160 grados o mayor, canal para biopsia de 3.7 a 4 mm, instrumento para toma de biopsia tipo cocodrilo, instrumento para extracción de pólipos de forma hexagonal. Procesador de imágenes. Fuente de luz de xenón. Con balance de blancos, salidas para video compuesto y RGB, ajuste manual y automático de brillantez. Monitor a color de alta resolución de 13 pulgadas como mínimo.
--	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Videograbadora: formato VHS. Video impresora a color NTSC: Carro para transporte de todos los accesorios.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	RESECTOSCOPIO DE FLUJO CONTINUO.
------------------	---

CLAVE: 531.781.0207	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urología. Quirófano.
------------------------	--	------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo utilizado para realizar tratamiento transuretral de próstata. Consta de los siguientes elementos: telescopios con angulación; diámetro; camisa-obturador de punta móvil con dos vías. Rotable. Asa electroquirúrgica y electrodos. Evacuador. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: lámpara.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz, con lámpara de repuesto; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación; carro móvil con frenos; brazo ajustable a la mesa de operación para sujeción de telescopios; adaptador para camisas; rejillas y contenedores para traslado y esterilización. Estuche para guarda. Cables para electrodos. Dilatadores uretrales. Elementos de trabajo para las ópticas solicitadas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo:
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	RESECTOSCOPIO PEDIÁTRICO.
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.781.0264	ESPECIALIDAD (ES):Urología. Cirugía Pediátrica.	SERVICIO (S): Quirófano. Endoscopia.
------------------------	---	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para observar uretra y vejiga, con fines diagnósticos y terapéuticos, en pediatría. Endoscopio rígido, esterilizable en autoclave, que consta de: telescopio con ángulo visual 0º visión frontal, diámetros de 1.9 o 2.1 mm, con conductor de luz de fibra de vidrio incorporado. Vainas para resectoscopio, de 11 o 13 Fr, con llave y obturador. Puente de trabajo. Cables de alta frecuencia y tubo protector.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Fuente láser. Unidad electroquirúrgica.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Asas de corte. Electrodo de coagulación y corte, de vaporización y de láser. Curetas.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.
*	Regulador de voltaje				
*	Requiere de: Fuente Universal de Luz Fría.				

NOMBRE GENÉRICO:	RINOLARINGOFIBROSCOPIO.
------------------	--------------------------------

CLAVE: 531.420.0105	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Otorrinolaringología. Quirófano, Consulta Externa.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de endoscopia flexible, para visualización de vías aéreas superiores, con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: endoscopio esterilizable, flexible de fibra óptica, con flexión de la punta arriba – abajo; con o sin canal de trabajo. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación; carro móvil; fórceps.
------------------------	---

REFACCIONES:	No requiere				
INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Alimentación eléctrica: 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
		*	Manuales y programas en español.	*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE INSUFLACIÓN PARA HISTEROSCOPIA.
------------------	---

CLAVE: 533.819.0621	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Unidad Tocoquirúrgica.
------------------------	--	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema que dilata la cavidad uterina, con gas CO ₂ , para facilitar procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Aparato insuflador de CO ₂ , para histeroscopia, con conexión PIN y preselección de flujo del gas de 0 a 100 ml/min. Presión máxima de insuflación 200 mmHg. Manómetro integrado a la unidad. Despliegue digital de: presión efectiva de insuflación, flujo efectivo del gas y volumen de gas utilizado. Dimensiones aproximadas: 360 mm de ancho, 150 mm de altura y 325 mm de profundidad. Peso aproximado de 7.5 Kg. Incluye tubo para CO ₂ , con longitud de 3 m y diámetro interno de 4 mm. Botella para CO ₂ , con conexión PIN.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Filtro estéril para CO ₂ (paquete de 10 piezas).
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna 115-110 V/ 60-50 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE IRRIGACIÓN PARA HISTEROSCOPIA.
------------------	--

CLAVE: 533.819.0639	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Unidad Tocoquirúrgica.
------------------------	--	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema que dilata la cavidad uterina, con fluido, para facilitar procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Bomba de irrigación para histeroscopia, con capacidad para proporcionar flujos de fluido de 30 a 450 ml/min y presión de 0 a 150 mmHg. Despliegue digital de: presión efectiva intrauterina, preselección de presión y volumen de fluido utilizado. Con opción a detector de burbujas de aire en la tubería y adaptador para determinar diferencias en la escala de volúmenes. Dimensiones aproximadas: 360 mm de ancho, 150 mm de altura y 325 mm de profundidad. Peso aproximado 7.0 Kg.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Equipo de tubería, esterilizable para 20 usos.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente alterna 115-110 V/0-50 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA UNIVERSAL DE VIDEO PARA ENDOSCOPIOS.
------------------	---

CLAVE: 531.857.0982	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Endoscopia. Imagenología. Quirófano.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo adaptable a endoscopios para reproducción de imágenes con fines de diagnóstico y tratamiento. Sistema electrónico integrado en un soporte rodable con gabinetes, conexión eléctrica múltiple y brazo articulado. Consta de: unidad de memoria de 1.2 Mb RAM. Monitor con panel frontal impermeable de alta resolución, horizontal de 500 líneas, pantalla de 14" a color, con entrada de video y salida de audio con adaptadores para conexión de video. Graficador de 32 colores. Módulo de control universal. Múltiples entradas y salidas de video.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cámara de color, sumergible, manual y automática, con balance a blanco mínimo de un "chip", con "zoom" de alta resolución, diversificador de imagen, adaptador y cable para monitor. Videograbadora y reproductora a color de cuatro cabezas, con control digital y remoto, con memoria para 1, 4 y 9 imágenes independientes, cable conector para dos monitores.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Casete para videograbadora. Papel para graficador. Película para cámara fotográfica.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ULTRASONÓGRAFO ENDOSCÓPICO.**

CLAVE: 531.923.0321	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Endoscopia, Quirófano.
------------------------	--	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para visualización ultrasonográfica endoscópica de tubo digestivo alto, con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: microprocesador; monitor, control para el manejo de imágenes, fibroscopios de ultrasonido, Modos B y "Doppler Power Color"; software. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: transductores.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: unidad de fotografía y grabación; controles remotos; carro de transporte.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: balón distal; boquilla protectora; dispositivo para agua; pinza para biopsia; cubiertas estériles para transductores.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **URETERORRESECTOSCOPIO.**

CLAVE: 531.781.0272	ESPECIALIDAD (ES):Urología.	SERVICIO (S): Urología.
------------------------	-----------------------------	-------------------------

DESCRIPCIÓN:	Endoscopio para observar ureteros con fines diagnósticos y terapéuticos. Endoscopio rígido, esterilizable en autoclave, que consta de: Telescopio con ángulo visual de 0° o 5° en visión frontal, diámetro 2.8 mm, con transmisión de luz por fibra de vidrio incorporada. Vainas para ureterorresectoscopio, con llave, 12 Fr. Puente de trabajo. Cables de alta frecuencia y tubo protector. Incluye asas de corte, electrodos de coagulación, cables de alta frecuencia, tubo protector y bisturíes para ureteroscopio.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Unidad electroquirúrgica.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Regulador de voltaje. * Requiere de: Fuente Universal de Luz Fría.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **URETEROSCOPIO.**

CLAVE: 531.927.0046	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urología, Quirófano. Endoscopia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo rígido para la visualización de ureteros, con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: endoscopio; ángulo visual; visión frontal; escalonado; longitud total; ocular móvil; conductor de luz de fibra óptica; canal de irrigación y canal de trabajo. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo:
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz, con lámpara de repuesto; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación; brazo ajustable a la mesa de operación para sujeción de telescopios. Regulador de voltaje
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo:
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	URETROTOMO.
------------------	--------------------

CLAVE: 531.928.0052	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Urología. Cirugía General. Pediatría. Quirófano.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo rígido para la visualización endoscópica de la uretra con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: telescopio con conductor de luz incorporado; camisa obturador; puente telescópico con canal para guía; canal de trabajo; juego suplementario para flujo continuo; cuchillas. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz fría, con lámpara de repuesto; guía conductora de luz; estuche para guarda y esterilización; sistema digital de videograbación; sistema digital de visualización.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: cuchillas.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOBRONCOSCOPIO.
------------------	---------------------------

CLAVE: 531.146.1544	ESPECIALIDAD (ES):Neumología.	SERVICIO (S): Endoscopias. Neumología.
------------------------	-------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo computarizado, con videoprocador de imágenes, invasivo, utilizado para el diagnóstico y tratamiento. Tubo de inserción entre 5.9 y 6 mm de diámetro. Longitud de 55 a 60 cm. Canal de trabajo dentro del rango de 2.5 a 2.6 mm. Angulos de flexión arriba: Mayor de 170 grados, abajo: Mayor de 120º grados. Botón para congelar imagen en el cuerpo del endoscopio. Botón para activar la videoimpresora en el cuerpo del endoscopio. Con chip integrado en la punta distal. Videoprocador de imágenes en vivo con capacidad para visualizar simultáneamente un cuadro de imágenes congeladas y un cuadro de imágenes en vivo en el mismo monitor con teclado, balance de blanco y datos en pantalla. Con fuente de luz de xenón. Salida para video compuesto, automático y manual de brillantez.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Videograbadora VHS, NTSC. Video impresora a color NTSC, Con interfase RS-232 y 700 líneas de resolución o 1024 x 500 dots. Carro para transporte de todos los accesorios de video. Monitor a color de alta resolución, con 470 líneas como mínimo, de 13 pulgadas.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cepillo para citología. Boquilla.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEONOSCOPIO PEDIÁTRICO.
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.146.1536	ESPECIALIDAD (ES):Neumología. Cirugía Pediátrica.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Endoscopia.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para observar tráquea y bronquios, con fines diagnósticos y terapéuticos. Endoscopio de fibra óptica, flexible, sumergible, ángulo visual: 120° visión frontal; profundidad de campo 3 a 50 mm, diámetros externos: tubo de inserción 3.4 mm y extremo distal 3.6 mm, flexión de la punta: 180° hacia arriba y 130° hacia abajo; longitudes aproximadas total 600 mm y de trabajo 550 mm; canal de trabajo mínimo 1.8 mm.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Fórceps para biopsia y de atrapamiento.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Boquilla protectora. Trampa para coleccionar especímenes. Contenedor de líquidos. Cepillo para citología. Cepillo para limpieza de canal.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.
*	Regulador de voltaje Requiere de: Fuente Universal de Luz Fría y Sistema Universal de Video para Endoscopios.				

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEONOSCOPIO.
------------------	-----------------------

CLAVE: 531.217.0235	ESPECIALIDAD (ES):Gastroenterología. Cirugía General.	SERVICIO (S): Endoscopia.
------------------------	--	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo flexible de fibra óptica para diagnóstico y tratamiento de colon y recto. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Campo de visión. Profundidad de campo. Flexión hacia arriba, hacia abajo, a la derecha y a la izquierda. Diámetro distal. Longitud de trabajo. Longitud total. Software. Diámetro. Longitud total. Canales de instrumentos. Angulos de flexión de la punta hacia arriba, hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Luz xenón. Bomba de aire. Foco auxiliar. Control regulable de intensidad de brillantez. Monitor. Computadora. Sistema de captación, almacenamiento y presentación de imágenes endoscópicas. Software. Sistema universal de video e impresión. Carro móvil.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: foco de xenón. Disquetes. Cepillos de citología y de limpieza.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 127 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOCOLONOSCOPIO PEDIÁTRICO.
------------------	--------------------------------------

CLAVE: 531.217.0243	ESPECIALIDAD (ES):Coloproctología.	SERVICIO (S): Endoscopias. Quirófano. Urgencias. Unidad de Cuidados Intensivos.
------------------------	------------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromédico portátil utilizado en pacientes pediátricos con fines diagnósticos y terapéuticos. Luz halógena. 150 watts o mayor. Bomba de aire con 2 niveles de presión como mínimo. Foco auxiliar integrado. Control regulable de intensidad de brillantez. Alimentación eléctrica 120V, 60Hz. Monitor de color alta resolución de más de 12". Computadora con capacidad de almacenar imágenes, textos de 100 megabytes o mayor. Sistema de almacenado de imágenes endoscópicas en diskettes de 3 1/2". función de hacer reportes escritos y para extraer imágenes y programas integrados. Software que incluye teclado de mano y programas integrados. Videocolonoscopio. Profundidad de campo de 5 a 100 mm. Diámetro de inserción de 11 a 11.5 mm deflexión hacia arriba de 180°, hacia abajo 180°, a la derecha 160°, a la izquierda 160°. Canal para biopsia de 3.2 a 3.8 mm. Longitud de trabajo de 1000 a 1300 mm. Longitud total de 1350 a 1620 mm. Accesorios completos del equipo. Pinza de biopsia tipo cocodrilo.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Video impresora digital a color con más de 700 líneas de resolución o 1024 x 500dots e interfase RS232. Videograbadora VHS. Impresora de inyección de tinta. Carro móvil porta equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cepillo de limpieza. Cepillo de citología.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOGASTROSCOPIO.
------------------	---------------------------

CLAVE: 531.447.0120	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Endoscopia.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo para observar tracto digestivo alto, con fines diagnósticos y terapéuticos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Endoscopio de fibra óptica, flexible, sumergible, visión frontal, ángulo visual; profundidad de campo; diámetros externos: tubo de inserción, extremo distal; flexión de la punta hacia arriba, hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda; longitud de trabajo y canal de trabajo. Longitud total.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: pinza de extracción de cuerpo extraño, polipotomo, fórceps para biopsia y de atrapamiento. Regulador de voltaje. Sistema de captación, almacenamiento y presentación de imágenes.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: pinza para extracción de cuerpo extraño. Inyector de varices esofágicas. Ligador de varices esofágicas. Boquillas, cepillos para citología y para limpieza de canal.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado con tierra real.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOMICROSCOPIO (MICROSCOPIO CON CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN).
------------------	---

CLAVE: 531.626.0107	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Laboratorio y Anatomía Patológica.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Instrumento óptico de apoyo con fines de diagnóstico para todo tipo de patologías detectadas microscópicamente. Oculares de 12.5x, de campo visual amplio que permiten la observación a los usuarios. Tubo binocular inclinable a 45° (girable a 360°). Revolver para cuatro objetivos. Objetivos acromáticos de 2.5 X, 10 X,40 X y 100 X. Platina provista de carro con movimiento en cruz. Condensador con apertura numérica de 0.9 o 1.25. Con lente frontal desplazable. Diafragma tipo iris. Iluminación en base de microscopio. Transformador integrado en la base. Mandos de enfoque macro-micrométrico coaxiales. Con los siguientes accesorios para videodocumentación: videocámara a color, de un chip-CCD, cuatrocientas setenta líneas de resolución horizontal o mayor (sistema NTSC), con salida opcional para adaptar accesorios simultáneamente, sumergible en soluciones desinfectantes. Monitor a color sistema NTSC de diecinueve pulgadas o mayor, con 600 líneas de resolución horizontal o mayor. Videograbadora súper VHS. Videoimpresora a color. Regulador de voltaje supresor de picos adecuado al equipo y a las características de suministro de energía eléctrica.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Accesorios para videodocumentación: videocámara a color, de un chip-CCD, cuatrocientas setenta líneas de resolución horizontal o mayor (sistema NTSC), con salida opcional para adaptar accesorios simultáneamente, sumergible en soluciones desinfectantes. Monitor a color sistema NTSC de diecinueve pulgadas o mayor, con 600 líneas de resolución horizontal o mayor. Videograbadora súper VHS. Videoimpresora a color. Regulador de voltaje supresor de picos adecuado al equipo y a las características de suministro de energía eléctrica.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOSCOPIO FLEXIBLE
------------------	-----------------------------

CLAVE: 531.944.0019	ESPECIALIDAD (ES): MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	SERVICIO: HOSPITALIZACIÓN, CIRUGÍA, URGENCIAS
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN:	Para utilizarse en pacientes adultos en procedimientos endoscópicos tanto en el quirófano como en el servicio de urgencias o en la unidad de cuidados intensivos. Para usarse con monitor.
------------------------	--

	Videoscopio flexible, estéril, desechable, para endoscopia flexible de las vías respiratorias. Es apto para procedimientos de lavado broncoalveolar y lavado bronquial. Cuando se conecta al monitor portátil, la resolución de las imágenes permite una rápida identificación de las referencias anatómicas. Se compone de mango, palanca de control, conector de aspiración, cable de transmisión de la señal de imagen al monitor, conector del cable, puerto del canal de trabajo, botón de aspiración, conexión del tubo, cable de inserción, zona de articulación para maniobrar, extremo distal que contiene la cámara, la fuente de
--	---



	luz y la salida del canal de trabajo, el entubador para facilitar la introducción de jeringas luer y accesorios endoscópicos blancos a través del canal de trabajo y el tubo de protección para el cable de inserción durante el transporte y almacenamiento. Es un videoscópio ultrafino, flexible y consta de intubador, palanca de control, conector de aspiración, zona de articulación, puerto del canal de trabajo, botón de aspiración, extremo distal y la conexión del tubo. Disponible en diversos modelos y dimensiones.	
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo del equipo.	
ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Video Monitor con interfaz USB, con CD con instrucciones de uso, soporte y fuentes de alimentación.	
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Videocámara modelo NTSC Adaptador universal.	
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
Alimentación 115 - 240 voltios AC	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	N / A

NOMBRE GENÉRICO:	VIDEOTORACOSCOPIO.
------------------	---------------------------

CLAVE: 531.878.0037	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Quirófano, Cirugía de Tórax.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo de endoscopia para la visualización de la cavidad torácica, con fines diagnósticos y terapéuticos. Consta de los siguientes elementos: telescopios de visión frontal y oblicua, trócares flexibles y rígidos con punzón; toracoscopio flexible de fibra óptica. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fuente de luz, cable de fibra óptica; sistema digital de visualización; sistema digital de videograbación de imágenes; carro de transporte; tijeras; pinzas; sondas; disectores; cánulas; retractor de órganos; porta agujas; baja nudos.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: clips; engrapadoras; cartuchos de grapas; focos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. * Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

QUIRÓFANO

NOMBRE GENÉRICO:	ANALIZADOR DE GASES, pH Y ELECTROLITOS DURANTE LA CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA
------------------	--

CLAVE: 533.036.0149	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema computarizado de análisis de gases y electrolitos en forma continua en la circulación extracorpórea para determinar las concentraciones de pO ₂ , pCO ₂ , pH, K y Ca, HCO ₃ , TCO ₂ , saturación de oxígeno y consumo de oxígeno (arterial y venoso). Consta de: Analizador de gases y electrolitos para la medición y registro continuo en circulación extracorpórea, autocalibrable, con corrector de temperatura, volumen de muestreo de 2 ml y tiempo de respuesta inmediato. Cuenta con: sistema de bombeo de sangre para muestreo automático y adaptador de muestreo aislado; base con brazo de montaje, ampollitas para verificación de valores altos y bajos del sistema que validan los resultados; tuberías para conexión del analizador con el circuito extracorpóreo con válvula de una sola vía y conectores macho tipo llave de tres vías, cartucho que contiene sensores, soluciones de calibración, lavado y depósito de desecho, papel especial para registro.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Adaptador de muestreo aislado. Ampolleta para verificación de valores altos y bajos del sistema que validan los resultados. Cartucho que contiene sensores, soluciones de calibración, lavado y depósito de desecho. Papel para registro. Sistema de bombeo de sangre para muestreo automático. Tubería para conexión del analizador con el circuito extracorpóreo, con válvula de una sola vía y conectores macho: tipo llave de tres vías.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120 V/60 Hz. * Adaptable a bomba de circulación extracorpórea. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ARTROSCOPIA EQUIPO DE
------------------	------------------------------

CLAVE: 531.072.0064	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas	SERVICIO (S): Quirófanos, Ortopedia.
------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el diagnóstico y tratamiento de padecimientos articulares por mínima invasión. Camisa de artroscopio con llaves y obturadores. Cámara de alta definición. Monitor grado médico. Fuente de luz. Bomba de irrigación para artroscopia. Rasurador de motor progresivo. Todos los elementos del equipo deben ser compatibles entre sí.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Gabinete, regulador con entrada para todos los elementos del equipo. Sistema de videograbación digital. Cables, ganchos, pinzas, juegos de brocas, sistema de separación de menisco, tijeras, menisectomos, cuchillos, curetas, escofinas, mangos, guías, cánulas, cucharillas, dilatadores, bisturíes, hojas, sistemas de reparación, trefinas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Focos de xenón. Equipos de irrigación. Videocasete SVHS o discos compactos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V + 10%/ 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	BISTURÍ ULTRASÓNICO.
------------------	-----------------------------

CLAVE: 531.355.0013	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos, Cirugía Laparoscópica, Cirugía Abierta.
------------------------	---------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo quirúrgico portátil de ultrasonido, para corte y coagulación. Consta de los siguientes elementos: generador de energía con frecuencia ultrasónica, controlado por microprocesador; activador; pantalla con indicador de nivel de potencia y estado de operación; control de volumen de sonido y de potencia de trabajo. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: cable para conexión de la pieza de mano y cable para toma de corriente; pedal de control.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: carro móvil, regulador de voltaje.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: tijeras, esfera, ganchos.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica: 110 V/60 Hz	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. Manuales y programas en español.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado

NOMBRE GENÉRICO:	CABEZAL DE MAYFIELD PEDIÁTRICO.
------------------	--

CLAVE: 531.152.0018	ESPECIALIDAD (ES):Neurocirugía.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para darle diferentes posiciones al paciente pediátrico durante la cirugía y mantenerlo o modificarla de acuerdo a las necesidades del especialista. Cabezal de mayfield pediátrico, que incluya: Unidad básica ajustable para cabezal, adaptador con pivote esférico giratorio, cabecera en forma de herradura ajustable de gel tamaño pediátrico con pivote giratorio, sujetador de cabecera craneal para pinchos (3 o 5 puntas), juego de 3 o 5 pinchos craneales reutilizables pediátricos, 2 fijadores universales para el riel lateral de la mesa quirúrgica, un marco de fijación para los fijadores laterales (para posición de sentado).
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Pieza intermedia de fijación para la unidad básica para mesa quirúrgica. Unidad de pared para almacenaje del cabezal. Mesa mayfield.
------------------------	--

REFACCIONES:	Juego de pinchos desechables infantil.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere INSTALACIÓN:	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CABEZAL GARDNER ADULTO
------------------	-------------------------------

CLAVE: 531.152.0042	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía, Quirófano
------------------------	--	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Cabezal Gardner, con pinchos y adaptador. Para uso, en el paciente con posición supina. Adulto. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CABEZAL GARDNER INFANTIL**

CLAVE: 531.152.0034	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía, Quirófano.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN: Cabezal Gardner, con pinchos y adaptador. Infantil.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CABEZAL MAYFIELD CON BARRA**

CLAVE: 531.152.0075	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía
------------------------	--	----------------------------

DESCRIPCIÓN: Cabezal Mayfield, con barra, adaptador y tuerca.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*		*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **CABEZAL MAYFIELD HERRADURA**

CLAVE: 531.152.0067	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano
------------------------	--	-------------------------

DESCRIPCIÓN: Cabezal Mayfield, forma de herradura, acojinado, con adaptador para ensamblar a la unidad básica de la mesa de operaciones (shampaine), con unidad básica para ajustar el cabezal y repuestos de hule.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CABEZAL O SOPORTE SUGITA
------------------	---------------------------------

CLAVE: 531.152.0091	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Neurocirugía y Quirófano
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Cabezal o soporte sugita, con marco o anillo fijador; pinchos para fijación esquelética y aditamentos para fijación a la mesa de cirugía, así como aditamentos para fijar cánulas de aspiración, soportes y electrodos.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CABEZAL TIPO MAYFIELD ADULTO.
------------------	--------------------------------------

CLAVE: 531.152.0059	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para darle diferentes posiciones al paciente durante la cirugía y mantenerlo o modificarla de acuerdo a las necesidades del especialista. Cabezal de Mayfield. que incluya: Unidad básica ajustable para cabezal, adaptador con pivote esférico giratorio, cabecera en forma de herradura ajustable de gel tamaño adulto con pivote giratorio, cabecera en forma de herradura ajustable de gel tamaño pediátrico con pivote giratorio, sujetador de cabecera craneal para pinchos (3 o 5 puntas), juego de 3 o 5 pinchos craneales reutilizables adulto, juego de 3 o 5 pinchos craneales reutilizables pediátricos, 2 fijadores universales para el riel lateral de la mesa quirúrgica, un marco de fijación para los fijadores laterales (para posición de sentado).
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Pieza intermedia para fijación la unidad básica a mesa quirúrgica, unidad de pared para almacenaje del cabezal, mesa Mayfield, barra adaptador y tuerca.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Juego de pinchos desechables adulto, juego de pinchos desechables infantil.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere INSTALACIÓN:	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: CAMPANA DE FLUJO LAMINAR
--

CLAVE: 531.422.0053	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Flujo laminar para mejorar la calidad del aire y dirigir su flujo. Sistema de instalación fija.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

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

NOMBRE GENÉRICO: CIRUGÍA ENDOSCÓPICA DE SENOS PARANASALES, EQUIPO PARA

CLAVE: 531.857.0990	ESPECIALIDAD (ES): Otorrinolaringología.	SERVICIO (S): Quirófanos. Cirugía.
------------------------	--	------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil para diagnóstico y tratamiento de enfermedades del antro maxilar y senos paranasales por mínima invasión. Consta de telescopios o sistemas ópticos con visión frontal de 0°, 30°, 45° y 70°, de fibra óptica, con acoplamiento para iluminación, con mangos, sumergibles en soluciones esterilizantes y esterilizables a vapor. Endocámara de color, sensible a intensidades de luz diversas, con sistema de acoplamiento a la óptica, con ajuste manual de enfoque y de acercamiento-alejamiento, con controlador que realice balance de colores y de la intensidad de la luz. Teclado para generación de caracteres. Monitores de video, a color y para aplicaciones médicas. Fuente de luz de xenón, con ajuste de intensidad de la luz y con indicador de intensidad y de horas de uso, con cable de fibra óptica que se ajuste al sistema óptico. Microdebridador eléctrico, con pieza de mano que acepte puntas desechables o reusables, con capacidad de aspiración e irrigación, con consola de control de revoluciones, de movimientos hacia atrás o adelante u oscilatorios, con pieza de mano de alta velocidad, con fresas desechables o reusables de diversas formas y tamaños, y con pedal multifuncional de controles. Electrocoagulador mono y bipolar con control de pedal. Sistema de irrigación y succión para limpieza transoperatoria de los lentes. Sistema de videograbación para formato VHS o para formato digital. Carro de transporte con ruedas, con capacidad de almacenaje de todo el equipo. Regulador de corriente eléctrica con entrada para todas las partes del equipo, las cuales deben ser totalmente compatibles entre sí.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Juego de pinzas nasales cortantes tipo Blakesley. Juego de pinzas sinusales tipo Blakesley-Wilde. Cuchillo de hoz puntiagudo. Pinza de corte hacia atrás, girable. Pinza nasal de tipo punch de corte circular. Juego de pinzas tipo jirafa con angulación de 45 a 90°, corte horizontal. Juego de pinzas tipo jirafa con angulación de 45 a 90°, corte vertical. Juego de sondas doble punta para sinuscopia. Juego de trocar y cánula para sinuscopia. Juego de tubos de succión tipo Ferguson Frazier. Pinzas de antro tipo Kerrison de 1 y 2 mm. Cánula de succión aislada, monopolar, de punta recta. Palpadores de Ostium con doble terminal, rectos y curvos. Elevadores tipo Freer. Tijeras nasales para cornete, rectas y curvas. Pinzas de biopsia y tracción tipo Kennedy-Lusk, con canal de succión, recta y angulada. Pinzas tipo Kennedy-Blakesly para biopsia y tracción, con canal de succión, recta y angulada. Pinza de electrocoagulación bipolar de bayoneta, con y sin succión, con cable y con control de pedal. Tuberías para los sistemas de irrigación y aspiración.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Focos de xenón de 300 w. Puntas reusables o desechables para microdebridador, curvas y rectas, para tejidos blandos y para hueso, de diversos calibres. Fresas reusables o desechables para pieza de mano de alta velocidad, de diversas formas y tamaños.
--------------	---



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica de 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado, y de acuerdo a los manuales de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DERMATOMO.
------------------	-------------------

CLAVE: 531.283.0200	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Plástica y Reconstructiva.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para tomar injerto de piel, de milésimas de pulgada. Dermatomo eléctrico, para tomar injerto de piel de 3 a 12 milésimas de pulgada, con hojas intercambiables (7.6 - 23 mm).
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Hoja intercambiable para dermatomo.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado.			*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ELECTROCAUTERIO DENTAL.
------------------	--------------------------------

CLAVE: 531.328.0140	ESPECIALIDAD (ES): Estomatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa. Quirófano.
------------------------	-----------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo electrónico portátil cuya finalidad es el tratamiento a través de cortes precisos por medio de calor y producir coagulación en tejidos en forma invasiva. Equipo electrónico portátil para realizar cortes por medio de calor y producir coagulación en tejidos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: potencia de corte puro, con una mezcla. Con potencia de coagulación seleccionable. Sistema de protección en caso de falso contacto de electrodos, con desactivación automática de la placa, con indicador visual y audible, con desactivación del generador en condición de falla. Sistema audiovisual de activación de corte, coagulación y alarma. Indicadores de potencia seleccionada. Activación de osciladores desde lápiz o pedal. Con pedales para activación a prueba de agua. Antiexplosivo. Con control para selección de potencia. Salida aislada.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: electrodos de retorno reutilizables (placa con cable), diferentes tamaños. Juego de lápices reutilizables con cable activo y hoja removible. Pinzas de control de pedal, con cable. Juego de electrodos reutilizables y agujas.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ELECTROMOTOR PARA CIRUGÍA.**

CLAVE: 531.635.0114	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Aparato eléctrico para realizar micro y macro cirugía ósea. Motor electroquirúrgico con marcha a la derecha o con marcha a la derecha y a la izquierda. Sistemas de refrigeración e irrigación integrados. Utiliza macro y/o micro ejes flexibles para piezas de mano. Unidad de mando por pedal para la regulación de la velocidad de rotación y compulsadores para cambiar la marcha de derecha a la marcha de izquierda así como para conectar y desconectar el sistema de refrigeración. Conjunto de tubos flexibles que llevan incorporado el sistema de refrigeración/irrigación. Soporte móvil con aditamentos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Piezas de mano para: 1) taladrar y/o fresar, 2) aserrar, 3) taladrar espacios medulares, 4) artroplastia de la cadera y 5) dermoabráción. Dermotomo. Mucotomo, Craneotomo. Condrotomo. Disectores para tumores o para disectomía. Pieza de mano para agujas Kirschner. Sierra oscilante. Sierra recíprocante. Micro piezas de mano, angulada y recta. Portabrocas e instrumentos intercambiables para las piezas de mano.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Hojas para sierras oscilantes y recíprocas. Micro sierras. Brocas. Fresas. Hojas para dermatomo y mucotomo. Agujas Kirschner. Aceite lubricante para piezas de mano.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **EQUIPO PARA SELLADO DE VASOS.**

CLAVE: 531.328.0215	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electro quirúrgico bipolar empleado en cirugía para sellado de vasos por medio de liberación de pulsos de energía continua con retroalimentación. Consta de: generador bipolar con pantalla; microprocesador, memoria interna; capacidad de medición de resistencia de tejidos y de selección continua de graduación de la energía de salida; alarmas audibles de finalización de sellado. Genera la formación de sello sin formación de trombos que soporta hasta tres veces la presión sistólica normal. Sella vasos de hasta 7 mm de diámetro, generando daño térmico lateral menor a 3 mm. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Pinzas y pedales.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Pinzas y electrodos.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Alimentación eléctrica la que maneje la unidad médica y 60Hz	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESPEJO VAGINAL CON ADAPTADOR PARA EVACUACIÓN DE HUMO.
------------------	--

CLAVE: 531.359.0159	ESPECIALIDAD (ES):Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Consulta Externa, Tococirugía y Quirófanos.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Auxiliar en los procedimientos electroquirúrgicos ginecológicos por vía vaginal, con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: modelo Graves. Tamaño. Tubo metálico integrado a la valva anterior. Que permita la adaptación del tubo de aspirador al extremo distal. Aislamiento no conductor de la electricidad. Esterilizable.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere INSTALACIÓN:	* Por personal especializado.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTERILIZADOR DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA A TRAVÉS DE GAS FORMALDEHÍDO Y VAPOR DIRECTO.
------------------	---

CLAVE: 531.385.1023	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para esterilizar equipo endoscopio e instrumental quirúrgico y de microcirugía que no resiste altas temperaturas, así como el equipo médico y el material no termosensible. Tipo gabinete. Vapor directo. Tecnología basada en microprocesador con sistema interactivo. Despliegue digital en pantalla de funciones y parámetros de: Programas de esterilización, temperatura, presión, alarma, mensajes de error. Con programas para esterilización que incluyan: Textiles, material de hule, vidrio, líquidos, flash, material termosensible. Remoción de aire por prevacío. Con cámara de esterilización de acero inoxidable tipo 316 L. Con volumen de la cámara de 545 litros +/- 5%. Con una puerta de acceso deslizable o abatible de acero inoxidable tipo 316L. Con sistema de seguridad que impida la operación del equipo si la puerta no está cerrada. Chaqueta de acero inoxidable tipo 304. Manómetros indicadores de presiones en la cámara y en la chaqueta. Con sistema para la alimentación de formaldehído en estado líquido o sólido. Impresora integrada para registro de datos del proceso de esterilización: Fecha, tiempo de esterilización, temperatura, código del operador. Tubería sanitaria de cobre o acero inoxidable.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Carro montacarga de acero inoxidable con entrepaños, carro de transporte de acero inoxidable con sistema de frenos.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Formaldehído en solución o pastilla, indicador químico, indicador biológico, cinta testigo para esterilización con formaldehído, rollo de papel para impresora.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 220V/60 Hz. * Alimentación de agua. * Desagüe a drenaje. * Entrada de vapor.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA A TRAVÉS DE ÁCIDO PERACÉTICO.**

CLAVE: 531.385.1049	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano. Endoscopias.
------------------------	---	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para esterilizar, con ácido peracético líquido equipo e instrumental sumergible que sufre deterioro a altas temperaturas. Sistema automático para esterilización con ácido peracético líquido controlado por microprocesador. Ciclos de esterilización programables con indicadores luminosos y audibles. Con cámara de esterilización con sistema cerrado por presurización con sello de goma. Con temperatura de 48 grados centígrados +/- 10%. Impresor integrado para registrar los datos del proceso de esterilización y mensajes de error. Con medidas de 97 x 81 x 61 cm. Sistema de apoyo de memoria (batería) en caso de falla eléctrica. Con sistema de carga por medio de contenedores intercambiables para equipo e instrumental. Con prefiltros y filtro de agua estéril. Con filtro de aire estéril.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Charola para uso general. Charola de flujo dirigido. Charola para dispositivos flexibles cerrada. Charola para dispositivos flexibles abierta. Charola para uso general con rejilla para instrumental general, rejilla para instrumental de microcirugía. Contenedor de flujo rígido. Contenedor para dispositivos flexibles. Carro de transporte.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Set de conectores y mangueras para endoscopios rígidos y flexibles, Contenedor con agente esterilizante y polvos preservadores, Indicador biológico, Indicador químico. Filtro de aire. Filtro de agua.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Agua fría y caliente a presión de 276 a 345 Kpa (40 a 50 PSI). * Válvula reguladora de paso de agua fría y caliente.	* Por personal capacitado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA A TRAVÉS DE PLASMA DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO.**

CLAVE: 531.385.1031	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo para esterilizar material que no resiste altas temperaturas, presión y humedad. Consta de: Gabinete vertical, con sistema de seguridad que impida la apertura de puerta(s) durante el periodo de esterilización. Con cámara de esterilización. Sistema para la alimentación del peróxido de hidrógeno. Con pantalla de cristal líquido o similar. Impresor integrado para registrar los datos del proceso de esterilización: Presión, temperatura, mensajes de error. Con ruedas para fácil desplazamiento. Que funcione con un microprocesador. Con un programa que controle los parámetros de operación y que controle cada una de las etapas del ciclo. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados serán seleccionados por las unidades de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Juego de charolas. Con o sin caja colectora de casete de peróxido de hidrógeno. Incubadora para controles biológicos. Selladora para bolsas de plástico.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Indicador biológico, indicador químico, cinta testigo, hojas de polipropileno expandido, bolsas para empaque, rollo de papel para impresora, cinta para impresora, casetes y/o botellas de peróxido de hidrógeno, adaptadores para difusores, difusores, rollo de plástico polimerizado.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V ó 220 V/ 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESTERILIZADOR DE CALOR SECO. GABINETE.**

CLAVE: 531.385.0736	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía Maxilofacial. Estomatología.	SERVICIO (S): Consulta Externa.
------------------------	---	---------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo esterilizador de aire caliente para instrumental estomatológico que no resiste humedad y presión. Equipo portátil, en gabinete, de operación manual y generador de aire caliente por medios eléctricos. Cámara horizontal de 40 x 20 x 20 cm.. Con puerta de apertura manual. Temperatura de cámara ajustable de 121° a 180° C y cronorruptor para el tiempo de esterilización.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Cinta testigo. Control biológico y químico. Papel para esterilizar.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO DE MESA.**

CLAVE: 531.385.1122	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo semiportátil para esterilizar objetos que resisten altas temperaturas, presión y humedad de vapor. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Tipo gabinete. Controlado por microprocesador. Cámara horizontal: material y dimensiones. Puerta de apertura manual. Con sistema de seguridad que impida la apertura durante el periodo de esterilización. Mando de cierre en material anticorrosivo o baja conducción de calor. Temperaturas de control. Prevacio o remoción de aire por medios mecánicos. Sistema de recuperación de condensados. Selector de parámetros del proceso y programas de esterilización. Despliegue de los parámetros del proceso de esterilización: tiempo, temperatura, presión. Despliegue digital de los programas de: líquidos, textiles y material de hule. Manómetros indicadores de presión de las cámaras interna y externa. Depósito de agua. Indicador de nivel de agua en el depósito. Con guías para bandeja o canastilla. Bandejas. Fusible de protección. Parrilla. Graficador o impresora.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: carro para transporte. Canastilla.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cinta testigo. Controles biológico y químico. Bolsa para esterilizar en vapor. Papel y tinta para el graficador o impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO:	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA DENTAL Y MAXILOFACIAL.
------------------	--

CLAVE: 531.385.1080	ESPECIALIDAD (ES): Estomatología y Maxilofacial.	SERVICIO (S): Consulta Externa de Maxilofacial.
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo semiportátil para esterilizar instrumental y material, por medio de vapor autogenerado, Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: controlado por microprocesador. Tipo gabinete o sobremesa. Con depósito de agua. Salida manual del agua a drenaje. Cámara, puerta y charolas perforadas. Capacidad y material de la cámara. Despliegue digital de: presión, temperatura y tiempo de esterilización. Temperaturas de control Selector del modo de operación para líquidos, instrumentos y paquetes. Control para el tiempo de esterilización. Control automático de todo el proceso de esterilización. Indicadores del proceso de esterilización y de fin de ciclo. Sistema de seguridad: que impida la apertura de la puerta durante el ciclo, válvula de seguridad por exceso de presión, que indique falla durante el ciclo y baja en el nivel de agua. Con prevacío y postvacío a través de bomba de vacío. Programas para el ciclo de esterilización, que incluya el secado.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: destilador o demineralizador.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cinta testigo. Controles biológico y químico. Bolsa para esterilizar en vapor.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO.
------------------	---

CLAVE: 531.385.1056	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para esterilizar en forma manual o automática, objetos que resisten altas temperaturas, por medio de vapor autogenerado. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: tipo gabinete. Funcionamiento manual y automático, controlado por microprocesador. Prevacío o remoción de aire por medios mecánicos. Cámara: dimensiones y material. Chaqueta y chasis. Aislamiento. Con puertas de apertura manual. Sistema de seguridad que impida la apertura durante el periodo de esterilización. Despliegue de los parámetros de esterilización: tiempo, presión, temperatura. Con programas de esterilización que incluyan: prevacío y postvacío, rápido o flash y líquidos. Temperatura ajustable. Graficador o impresora. Alarmas audibles y visibles para mal funcionamiento y error de manejo. Depósito de agua. Indicador de nivel de agua en el depósito. Tubería sanitaria.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: carro cargador con parrilla. Carro transportador con sistema de freno.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Rollos de papel para la impresora. Cinta testigo. Controles biológico y químico. Bolsa para esterilizar.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 220 V/60 Hz. * Toma de agua. * Desagüe a drenaje de acuerdo al modelo ofertado.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO Y AUTOGENERADO.**

CLAVE: 531.385.0827	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para esterilizar objetos que resisten altas temperaturas y humedad de vapor a presión, en forma manual y automática. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Esterilizador empotrable. Funcionamiento automático computarizado. Con ciclos básicos: expres, flash, gravitatorio y prevacío. Prevacío o remoción de aire por medios mecánicos o por gravedad. Cámara horizontal: material y dimensiones. Camisa de vapor. Aislamiento con cubierta. Con puerta o puertas de apertura manual. Temperatura ajustable. Impresora. Alarmas audibles y visibles. Señalamiento luminoso del ciclo de esterilizado. Sistema de seguridad que impide la apertura durante el ciclo de esterilización.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: carro con sistema de freno. Canastilla.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: rollos de papel para impresora. Cinta testigo para vapor, control biológico, bolsa para esterilizar en vapor en diferentes tamaños.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica 220 V, 120 V/60 Hz. * Empotrable. * Toma de agua fría * Toma de vapor * Desagüe al piso de acuerdo al modelo ofertado. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **ESTERILIZADOR DE VAPOR DIRECTO.**

CLAVE: 531.385.0835	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo de acero inoxidable para esterilizar en forma manual y automática, objetos que resisten altas temperaturas y humedad de vapor a presión, con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las Unidades Médicas: Esterilizador de vapor directo controlado por microprocesador. Funcionamiento manual y automático. Con remoción de aire. Cámara horizontal: dimensiones en centímetros., material de acero inoxidable tipo 316L, espesor de 4 mm mínimo, con sistema de sellado hermético, Camisa o chasis de vapor: material de acero inoxidable tipo 304, espesor de 4 mm mínimo. Marco y panel frontal de acero inoxidable. Aislamiento de lana mineral o fibra de vidrio de 25 mm como mínimo, con cubierta de lámina de aluminio. Con una o dos puertas de apertura, espesor de 6 mm mínimo, construida en acero inoxidable tipo 304 con sistema de seguridad que impida abrirlas durante el periodo de esterilización. Selector de parámetros del proceso y programas de esterilización. Con despliegue digital de los parámetros de esterilización que incluyan, tiempo, temperatura y presión. Con programas de esterilización que incluyan; prevacío y postvacío, rápido o flash, líquidos. Temperatura de cámara ajustable. Controles con señalamiento luminoso. Indicador manométrico para cámara y camisa. Alarmas auditiva y visual para caso de mal funcionamiento y error de manejo. Impresor o graficador integrado, para registro de presión y temperatura. Tubería sanitaria de cobre o acero inoxidable.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: carro cargador. Carro transportador con sistema de freno.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: papel para impresión alfanumérica. Cinta testigo. Control biológico y químico. Bolsa para esterilizar. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
<ul style="list-style-type: none"> * Corriente eléctrica: La que utilice la Unidad Médica. * Toma de agua. * Toma de vapor. * Desagüe a drenaje de acuerdo al modelo ofertado. 	<ul style="list-style-type: none"> * Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. 	<ul style="list-style-type: none"> * Preventivo. * Correctivo por personal especializado.



NOMBRE GENÉRICO: **ESTIMULADOR DE NERVIOS PERIFÉRICOS.**

CLAVE: 531.380.0954	ESPECIALIDAD (ES):Anestesiología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	-----------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, utilizado para valorar el nivel de relajación muscular a través de la aplicación de corriente eléctrica directa y controlada para producir estimulación de las terminaciones nerviosas, en pacientes bajo los efectos de anestesia general, con el propósito de valorar el nivel de relajación muscular. Principio de funcionamiento electrónico. Que opere con batería alcalina de 9 Volts. Con controles para encendido y apagado. Estímulos: único y tetánico, tren de cuatro. Ajuste del voltaje de salida dentro del rango de 0 a 60 mA o mayor. Ajuste de la frecuencia de 50 y 100 Hz. Con pantalla o ventana de cristal líquido para presentación de los parámetros programados. Con indicador o test del nivel de la carga de la batería.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Incluir cables reusables (uno para cada polo) con longitud dentro mínima de 70 cm. Electrodo integrados.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Disco adherible, desechable para electrodo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **GAFAS PROTECTORAS PARA EVITAR CONTAMINACIÓN POR LÍQUIDOS CORPORALES.**

CLAVE: 531.438.0014	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Quirófano. Urgencias. Consulta Externa.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Instrumento para proteger al personal médico, del riesgo de contaminación por líquidos corporales. Con armazón de vinil, elemento transparente de policarbonato o plástico. Resistente a impactos. Con tratamiento antiempañante. Resistente a ralladuras. Resguardos laterales transparentes. Cinta sujetadora de material confortable y lavable. Con mecanismo que asegure el ajuste firme. Resistente a la desinfección por medios químicos. Que permita el uso simultáneo con lentes convencionales.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Estuche para guarda.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **HIDRO-DISECCIÓN DE TEJIDOS SUAVES, EQUIPO DE**

CLAVE: 531.308.0011	ESPECIALIDAD (ES):Quirúrgicas	SERVICIO (S): Transplantes
------------------------	-------------------------------	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de disección de tejidos suaves y segmentarios. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: generación de presión, ajuste de presión, succión, inyección, peso y dimensiones.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: aplicadores estériles. Carro con ruedas para transporte.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: solución salina estéril. Bolsa de succión.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación	* Preventivo * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	INFUSIÓN RÁPIDA CON CALENTADOR DE FLUIDOS EN LINEA, SISTEMA DE
------------------	---

CLAVE: 531.140.0419	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Hospitalización, Quirófano.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Bomba infusora con sistema de calentamiento, portátil montado en poste, postes para soluciones. Con infusores automáticos de presión, capacidad de infusión de soluciones calientes. Unidad termostática, con panel de control para encendido, apagado, comprobación del correcto funcionamiento de las alarmas indicador de temperatura. Alarmas audibles y visibles.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Extensión de línea para el paciente.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Línea de conexión al paciente. Intercambiador de calor de alto rendimiento, filtro microburbujas, estéril, desechable, libre de látex, agua destilada.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Instalarlo a una altura máxima de 1.07 cm sobre el suelo	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA FRONTAL
------------------	------------------------

CLAVE: 531.562.0038	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cirugía Plástica y Reconstructiva, Neurocirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología. Quirófano
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Lámpara frontal de luz fría, con fuente de luz y cable de fibra óptica.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LÁMPARA FRONTAL CON ESPEJO**

CLAVE: 531.562.0079	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cirugía General. Cirugía Plástica y Reconstructiva. Estomatología. Oftalmología. Otorrinolaringología.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Lámpara frontal, sujetable a la cabeza por cinta ajustable. Espejo y luz tipo natural, uniforme y libre de sombras, campo de iluminación 7 cm. Con eliminador de baterías.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LÁMPARA OBSTÉTRICA**

CLAVE: 531.562.0707	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Ginecología y Obstetricia.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Lámpara para iluminar el campo obstétrico, con columna fija a techo, desplazamiento central, giro de 360° y abatimiento de 80 cm. Mango desmontable y esterilizable. Reflector de 57 cm. de diámetro. Intensidad luminosa homogénea de 80,000 luxes, a 100 cm. de distancia, libre de sombras a la interposición de cuerpos. Filtro reductor de calor en un 90%. Focos de trabajo y de reserva en cada reflector. Caja de control a la pared: encendido y apagado, intensidad luminosa, aviso óptico en caso de foco fundido y aviso óptico indicando que está trabajando con planta suplente, en caso de falla de corriente eléctrica.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LÁMPARA QUIRÚRGICA PORTÁTIL PARA EMERGENCIA**

CLAVE: 531.562.0905	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Tococirugía, Urgencias y Terapia Intensiva.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil utilizado para iluminar el campo quirúrgico en forma rutinaria y continua en caso de suspensión del suministro de la energía eléctrica de corriente alterna. Columna fija a pedestal rodable. Brazo portalámpara con giro de 360 grados y abatible. Intensidad luminosa homogénea de 75,000 luxes a 1 m. de distancia de la fuente o mayor. Libre de sombras a la interposición de cuerpos. Filtro reductor de calor. Temperatura de color dentro del rango de 3,500 a 5,000 °Kelvin. Batería recargable. Interruptor de energía. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---



REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Mango desmontable y autoclavable.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Foco halógeno de reemplazo cada 300 horas de uso.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz..	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁMPARA QUIRÚRGICA SENCILLA DE OPERACIÓN MANUAL.
------------------	---

CLAVE: 531.562.1465	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos.
------------------------	---------------------------------	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	Unidad fija al techo, tiene un brazo que gira y se abate para iluminar el campo quirúrgico. Columna fija al techo. Brazo porta lámpara con giro de 360 grados. Capacidad de abatimiento de $\pm 45^\circ$ o mayor y ajuste vertical de 90 cm o mayor. Mango desmontable y autoclavable. Con panel digital o teclas de membrana en el satélite o cabeza para control de: encendido y apagado e intensidad luminosa. Intensidad luminosa homogénea de 120,000 luxes o mayor a 1 m de distancia de la fuente. Temperatura de color dentro del rango de 4000 a 5000° Kelvin o mayor en el campo operatorio. Libre de sombras a la interposición de cuerpos. Profundidad del área de trabajo de 30 cm o mayor. Diámetro de campo de luz de 20 cm o mayor. Filtro reductor de calor o similar. Carcasa cerrada con superficie externa lisa, sin bordes ni tornillos para fácil limpieza y desinfección. Con luminaria halógena de emergencia con reemplazo automático e indicador de uso en el panel de control.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco halógeno de reemplazo cada 300 horas de uso.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	LÁSER QUIRÚRGICO DE BIÓXIDO DE CARBONO.
------------------	--

CLAVE: 531.350.0075	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de rayo Láser para maniobra quirúrgica de corte, coagulación y vaporización, en cirugía general y microcirugía. Aparato de rayos Láser de CO ₂ en base rodable, potencia de 20 a 150 W sobre tejido, operación continua y pulsada, con brazo articulado de fibra de carbono y sistema de balanceo del brazo en base a resorte, enfriamiento por aire. Capacidad para almacenamiento de protocolos.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Micromanipulador para microscopio. Acoplador directo para laparoscopia. Orbitador láser. Fibras huecas nasales con acoplador. Broncoscopio rígido para láser. Evacuador de humo. Piezas de mano para proctología, cirugía reconstructiva y otorrinolaringología.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lentes de protección. Filtro para bacterias en compresor de aire ambiental. Manguera corrugada de plástico. Reductor de 6 a 22 mm. Filtros para el evacuador de humo tipos HEPA y ULPA de 0.12 micras.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Instalación transportable. * Requiere ser conectado a una red de aire para su enfriamiento.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LÁSER QUIRÚRGICO DE HOLMIO.**

CLAVE: 531.350.0133	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para excisión, incisión, ablación y vaporización de tejidos sin sangrado, además de fragmentación de cálculos. Consta de generador láser con: longitud de onda, potencia de pulso, despliegue de salida, frecuencia en Hz, fibra óptica, modos o formas de onda, amplitud del pulso, control de emisión activado por pedal, haz de generador láser, sistema de enfriamiento integrado; monitor con despliegue y mensajes de error de falla, con pantalla sensible al tacto. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Gafas protectoras, transductores con todos sus componentes, morcelador con todos sus componentes.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: fibras con todos sus componentes
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LÁSER QUIRÚRGICO NEODYNIUM-YAG.**

CLAVE: 531.350.0026	ESPECIALIDAD (ES): Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano. Consulta Externa.
------------------------	----------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable, utilizado con rayo láser con regulador de intensidad. Energía de fotodisrupción de 2.8 mj o menor en el aire. Modo supergaussiano energía máxima: pulso sencillo 10mj, Pulso doble 25 mj, Pulso triple 40 mj, Atenuación de la energía en 9 escalones, Duración del pulso menor a 4ns, Frecuencia del pulso máximo 2 Hz, posibilidad de disparo con interruptor manual o pedal. Diámetro del foco: Mínimo 10 micras en aire. Haz de guía ojo diodo láser, Intensidad de 670 nm, regulable en forma continua con sistema de enfoque cuatro puntos, potencia del haz guía: 3 a 150 microwatts. Lámpara de hendidura integrada con el láser formando una sola unidad, debe garantizarse la vista y acceso libre al ojo del paciente. El rayo láser y el eje óptico de la lámpara de hendidura deben estar coaxialmente acoplados. Con filtro para protección del cirujano, de los reflejos del láser. Provista de diodo rojo centelleante para la fijación de la mirada del paciente. Con palanca central de mando para orientación y bloqueo respecto al ojo del paciente. Aumentos variables entre 5 X hasta 30 X con sistema galileo. Oculares 12.5 X para portadores de gafas y compensación de +/-8 dioptrías. Regulación del ancho de la hendidura de 0 a 10 mm. Iluminación de halógeno 12V, 30W, de intensidad regulable.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lentes protectores tipo careta para asistente. Cristal de contacto tipo Abraham para capsulotomía. Cristal de contacto tipo Abraham para iridectomía. Ojo de ejercicio con soporte. Mesa de elevación electromotorizada accesible a pacientes en silla de ruedas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Foco de halógeno 6V-30W. Juego de folios para el ojo de ejercicio. Juego de lentes para el ojo de ejercicio.
--------------	---



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LAVADORA DESCONTAMINADORA.**

CLAVE: 531.572.0309	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización. Quirófano.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo de lavado y descontaminación con vibración de alta frecuencia, para instrumental quirúrgico y otros implementos. Lavadora de puerta deslizante, control automático computarizado, con cámara de 61 X 50 X 61 cm. Con fase lubricante, manómetro de temperatura digital. Prelavado con agua fría y enjuague desinfectante. Sistema de secado sin aire. Carro de transferencia, seis canastillas multiusos con tapa y seguro de material inoxidable y resistente adaptable al agitador de la lavadora, dos grandes (42 x 42 x 20 cm.) y cuatro pequeñas (42 x 42 x 10 cm.), cuatro bolsas de malla fina de material resistente a detergentes y altas temperaturas, para tubos de anestesia e inhaloterapia.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Bolsas de malla. Canastillas multiusos. Jabón germicida.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Toma de alimentación eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real. * Línea de agua (no requiere presión elevada). Drenaje doméstico.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **LAVADORA ULTRASÓNICA.**

CLAVE: 531.572.0507	ESPECIALIDAD (ES):	SERVICIO (S): CEyE.
------------------------	--------------------	---------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo eléctrico para el lavado de instrumental quirúrgico, con técnica ultrasónica. Para instrumental quirúrgico. Tipo consola. Tina de acero inoxidable de 18 litros o mayor. Canastilla compatible con las dimensiones del tanque. Con control de tiempo analógico o digital. Con capacidad para conectarse a toma de agua. Con salida al drenaje.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Jabón líquido.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **LUPAS DE AMPLIFICACIÓN**

CLAVE: 531.588.0046	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano
------------------------	---	-------------------------

DESCRIPCIÓN: Lupas de amplificación, tres por diámetro, con armazón y estuche.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA DE EXPLORACIÓN PROCTOLÓGICA.**

CLAVE: 531.616.5082	ESPECIALIDAD (ES): Proctología.	SERVICIO (S): Consulta Externa de Proctología.
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN: Mesa para facilitar la exploración y realizar los estudios y procedimientos proctológicos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: mesa con base, columna y rieles laterales. Tablero giratorio. Longitud total con extensión de cabecera y piernas. Con mínimo dos secciones de: cabecera y dorso, pelvis y miembros pélvicos abatibles. Acción electro-hidráulica de movimientos: elevación y descenso, Trendelemburg. Sistema articular entre las placas pélvica y de miembros pélvicos para dar posición proctológica o de navaja sevillana. Cojín.

REFACCIONES: Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: poste para infusiones. Soporte para brazo. Cinturón para pacientes. Rodillo para posición proctológica o soporte iliaco. Apoya rodillas para posición proctológica. Ajuste horizontal y vertical. Manivelas.

REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA MAYFIELD LARSON**

CLAVE: 531.616.0679	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Neurocirugía.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN: Mesa Mayfield larson. Contener, organizar y disponer de instrumental durante neurocirugía.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
*	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MESA PARA LAVADO DE PACIENTES**

CLAVE: 531.616.0034	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Traumatología, Cirugía Plástica y Constructiva.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para realizar el baño y curación de pacientes quemados. Mesa de acero inoxidable. Con columna fija a piso. Con accionamiento mecánico hidráulico de altura ajustable. Accionada por pedal. Longitud útil de 250 cm + 5%. Tarja integrada a la sección de pies de 35 a 50 cm de largo. Con sistema de flujo de agua fría y caliente al nivel de la superficie. Regadera con extensión para irrigación a lo largo de la mesa. Drenaje dispuesto lateralmente. Con charolas dispuestas a lo largo de la mesa de acero inoxidable desmontables. Soporte ajustable para la cabeza. Aspersores manuales con válvula de control.
--------------	---

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz. * Alimentación de agua fría y caliente. * Conexión de drenaje a piso.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MESA QUIRÚRGICA ELECTROHIDRÁULICA.**

CLAVE: 531.616.5108	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos.
------------------------	---------------------------------	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Mesa para facilitar el procedimiento quirúrgico con posiciones adecuadas para el paciente y el cirujano.</p> <p>Características generales: Mesa electrohidráulica rodable. Controlada por microprocesador. Que soporte un peso de 160 Kg como mínimo. Con sistema de frenos. Longitud total con extensión de cabecera y piernas de 210 cm +/- 10 cm. Base con cubierta de acero inoxidable o acero al cromo níquel o polímero resistente al alto impacto. Cubierta de la columna en acero inoxidable o acero al cromo níquel. Estructura de la superficie en acero inoxidable o acero al cromo níquel o acero al carbón pintado y rieles laterales en acero inoxidable o acero al cromo níquel. Superficie radiotransparente accesible al equipo de rayos X. Mesa dividida en al menos cuatro secciones: Cabecera; Dorso; Pelvis; Miembros inferiores o piernas. Miembros inferiores o piernas en placas independientes, desmontables, abatibles de 0 a 90 grados como mínimo y con movimiento de tijera. Cabecera desmontable y con ajuste de flexión continua de +/- 20 grados como mínimo. La mesa debe tener la capacidad para dar la posición de nefrectomía. Control remoto o de mano alámbrico para los movimientos electrohidráulicos. Sistema de emergencia que permita el control de todos los movimientos de la mesa en caso de falla. función automática de retorno de la mesa a la posición horizontal. Batería con indicador de carga. Cojines eléctricamente conductivos o antiestáticos removibles sin costuras y de fácil limpieza.</p> <p>Movimientos electrohidráulicos: Elevación y descenso que cubra el rango de 70 a 110 cm. +/- 10 cm. Con respecto al piso; Fowler de 65 grados como mínimo; Trendelenburg de 25 grados como mínimo; Trendelenburg inverso de 20 grados como mínimo; Inclinación lateral, izquierda y derecha de 15 grados como mínimo.</p> <p>Accesorios Incluidos para cirugía general y ginecología (Accesorios de la misma marca de la mesa. Las partes metálicas de los accesorios deben ser en acero inoxidable o acero al cromo níquel): Arco de anestesia con fijadores. Soporte acojinado para brazo con fijador (2 piezas). Soporte para hombros acojinados con fijadores (2 piezas). Soportes laterales acojinados con fijadores (2 piezas). Cinturón para paciente con fijadores. Piernas articuladas tipo Goepel con fijadores (2 piezas). Soporte de piernas para posición de litotomía. Charola portachasis de 35 x 43 cm (14 x 17 pulgadas).</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas. Control remoto de pie para movimientos electrohidráulicos. Para urología (accesorios de la misma marca de la mesa): Charola para recolección de líquidos con sujeción a la mesa.
------------------------	---

	Para ortopedia (accesorios de la misma marca de la mesa): Dispositivo de extensión para ortopedia con las siguientes partes: Soporte pélvico removible radiolúcido con poste perineal; Barras de extensión telescópica o abducción; Botas para tracción tamaño adulto y pediátrico con aditamentos para realizar la tracción; Dispositivo de extensión para procedimientos de tibia; Soporte de rodilla para procedimientos de tibia. Poste de contracción femoral. Accesorio para tracción en decúbito lateral, Soporte articulado para brazo cruzado. Accesorio para tracción de humero, cúbito y radio. Manopla Weinberger. Con carro para guardar accesorios. La mesa quirúrgica
--	--



	<p>para uso en ortopedia debe permitir el fácil acceso de la Unidad Radiológica y Fluoroscópica, transportable, tipo Arco en "C". y del Equipo Móvil de Rayos X.</p> <p>Para neurocirugía (accesorios de la misma marca de la mesa): Cabezal tipo Mayfield con accesorios para posición horizontal de la mesa y para posición sentado. Pines o pinchos para sujeción adulto y pediátrico.</p> <p>Para discos y laminectomía (accesorios de la misma marca de la mesa): Cojines de gel o poliuretano para protección ósea y posicionamiento del paciente.</p> <p>Para proctología (accesorios de la misma marca de la mesa): Descansa rodillas con soportes y sujetadores para posición prona.</p>
--	---

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MESA QUIRÚRGICA MECÁNICO-HIDRAÚLICA
------------------	--

CLAVE: 531.616.0976	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos.
------------------------	---------------------------------	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Mesa para facilitar el procedimiento quirúrgico con posiciones adecuadas para el paciente y el cirujano.</p> <p>Características generales: Mesa mecánico hidráulica rodable. Que soporte un peso de 160 Kg como mínimo. Con sistema de frenos. Longitud total con extensión de cabecera y piernas de 210 cm +/- 10 cm. Base con cubierta de acero inoxidable o acero al cromo níquel o polímero resistente al alto impacto. Cubierta de la columna en acero inoxidable o acero al cromo níquel. Estructura de la superficie en acero inoxidable o acero al cromo níquel o acero al carbón pintado y rieles laterales en acero inoxidable o acero al cromo níquel. Superficie radiotransparente accesible al equipo de rayos X. Mesa dividida en al menos cuatro secciones: Cabecera; Dorso; Pelvis; Miembros inferiores o piernas. Miembros inferiores o piernas en placas independientes, desmontables, abatibles de 0 a 90 grados como mínimo y con movimiento de tijera. Cabecera desmontable y con ajuste de flexión continua de +/- 20 grados como mínimo. La mesa debe tener la capacidad para dar la posición de nefrectomía. Movimientos mecánico-hidráulicos: Elevación y descenso que cubra el rango de 70 a 110 cm. +/- 10 cm. Con respecto al piso.; Fowler de 65 grados como mínimo; Trendelenburg de 25 grados como mínimo; Trendelenburg inverso de 20 grados como mínimo; Inclinación lateral, izquierda y derecha de 15 grados como mínimo. Accionamiento mecánico por medio de pedales y/o manivelas. Cojines eléctricamente conductivos o antiestáticos removibles sin costuras y de fácil limpieza.</p> <p>Accesorios Incluidos para cirugía general y ginecología (Accesorios de la misma marca de la mesa. Las partes metálicas de los accesorios deben ser en acero inoxidable o acero al cromo níquel); Arco de anestesia con fijadores. Soporte acojinado para brazo con fijador (2 piezas). Soporte para hombros acojinados con fijadores (2 piezas). Soportes laterales acojinados con fijadores (2 piezas). Cinturón para paciente con fijadores. Pierneras articuladas tipo Goepel con fijadores (2 piezas). Soporte de piernas para posición de litotomía. Charola portachasis de 35 x 43 cm (14 x 17 pulgadas)</p>
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.</p> <p>Para urología (accesorios de la misma marca de la mesa): Charola para recolección de líquidos con sujeción a la mesa.</p> <p>Para ortopedia (accesorios de la misma marca de la mesa): Dispositivo de extensión para ortopedia con las siguientes partes: Soporte pélvico removible radiolúcido con poste perineal; Barras de extensión telescópica o abducción; Botas para tracción tamaño adulto y pediátrico con aditamentos para realizar la tracción; Dispositivo de extensión para procedimientos de tibia; Soporte de rodilla para procedimientos de tibia. Poste de contracción femoral. Accesorio para tracción en decúbito lateral, Soporte articulado para brazo cruzado. Accesorio para tracción de humero, cúbito y radio. Manopla Weinberger. Con carro para guardar accesorios. La mesa quirúrgica para uso en ortopedia debe permitir el fácil acceso de la Unidad Radiológica y Fluoroscópica, transportable, tipo Arco en "C". y del Equipo Móvil de Rayos X.</p> <p>Para neurocirugía (accesorios de la misma marca de la mesa): Cabezal tipo Mayfield con accesorios para posición horizontal de la mesa y para posición sentado. Pines o pinchos para sujeción adulto y pediátrico.</p> <p>Para discos y laminectomía (accesorios de la misma marca de la mesa): Cojines de gel o poliuretano para protección ósea y posicionamiento del paciente.</p> <p>Para proctología (accesorios de la misma marca de la mesa): Descansa rodillas con soportes y sujetadores para posición prona.</p>
------------------------	---



REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MESA QUIRÚRGICA UNIVERSAL AVANZADA.
------------------	--

CLAVE: 531.616.5116	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos.
------------------------	---------------------------------	---------------------------

DESCRIPCIÓN:	<p>Mesa para facilitar el procedimiento quirúrgico con posiciones adecuadas para el paciente y el cirujano. Mesa electrohidráulica rodable. Controlada por microprocesador. Que soporte un peso de 220* Kg como mínimo. Con sistema de frenos. Longitud total con extensión de cabecera y piernas de 210 cm +/- 10 cm. Base con cubierta de acero inoxidable o acero al cromo níquel o polímero resistente al alto impacto. Cubierta de la columna en acero inoxidable o acero al cromo níquel. Estructura de la superficie y rieles laterales en acero inoxidable o acero al cromo níquel. Superficie radiotransparente accesible al equipo de rayos X. Miembros inferiores o piernas en placas independientes, desmontables, abatibles de 0 a 90 grados como mínimo y con movimiento de tijera. Cabecera desmontable y con ajuste de flexión continua de +/- 20 grados como mínimo. La mesa debe tener la capacidad para dar la posición de nefrectomía. Control remoto o de mano alámbrico para los movimientos electrohidráulicos. Sistema de emergencia que permita el control de todos los movimientos de la mesa en caso de falla. Capacidad de seleccionar la orientación del paciente. función automática de retorno de la mesa a la posición horizontal. Batería con indicador de carga. Cojines eléctricamente conductivos o antiestáticos removibles sin costuras y de fácil limpieza. Capacidad de interface y comunicación para un quirófano integrado.</p> <p>* Para paciente bariátrico se puede solicitar otro valor mayor.</p> <p>Mesa dividida en al menos cuatro secciones: Cabecera, Dorsal, Pelvis, Miembros inferiores o piernas.</p> <p>Movimientos electrohidráulicos: Elevación y descenso que cubra el rango de 70 a 110 cm. +/- 10 cm. Con respecto al piso, Fowler de 70 grados como mínimo, Trendelenburg de 25 grados como mínimo, Trendelenburg inverso de 25 grados como mínimo, Inclinación lateral, izquierda y derecha de 20 grados como mínimo, Desplazamiento longitudinal del tablero de 22 cm como mínimo para un óptimo acceso del arco en C.</p> <p>Accesorios Incluidos para cirugía general y ginecología (Accesorios de la misma marca de la mesa. Las partes metálicas de los accesorios deben ser en acero inoxidable o acero al cromo níquel): Arco de anestesia con fijadores, Poste para infusiones con fijador, Soporte acojinado para brazo con fijador (2 piezas), Soporte para hombros acojinados con fijadores (2 piezas), Soportes laterales acojinados con fijadores (2 piezas), Cinturón para paciente con fijadores, Pierneras articuladas tipo Goepel con fijadores (2 piezas), Soporte de piernas para posición de litotomía, Charola portachasis de 35 x 43 cm (14 x 17 pulgadas).</p>
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
ACCESORIOS OPCIONALES:	<p>Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.</p> <p>Control remoto de pie para movimientos electrohidráulicos.</p> <p>Para urología (accesorios de la misma marca de la mesa): Charola para recolección de líquidos con sujeción a la mesa.</p> <p>Para ortopedia (accesorios de la misma marca de la mesa): Dispositivo de extensión para ortopedia con las siguientes partes: Soporte pélvico removible radiolúcido con poste perineal; Barras de extensión telescópica o abducción; Botas para tracción tamaño adulto y pediátrico con aditamentos para realizar la tracción; Dispositivo de extensión para procedimientos de tibia; Soporte de rodilla para procedimientos de tibia. Poste de contracción femoral. Accesorio para tracción en decúbito lateral, Soporte articulado para brazo cruzado. Accesorio para tracción de humero, cúbito y radio. Manopla Weinberger. Con carro para guardar accesorios. La mesa quirúrgica para uso en ortopedia debe permitir el fácil acceso de la Unidad Radiológica y Fluoroscópica, transportable, tipo Arco en "C". y del Equipo Móvil de Rayos X</p> <p>Para neurocirugía (accesorios de la misma marca de la mesa): Cabezal tipo Mayfield con accesorios para posición horizontal de la mesa y para posición sentado. Pines o pinchos para sujeción adulto y pediátrico.</p> <p>Para discos y laminectomía (accesorios de la misma marca de la mesa): Cojines de gel o poliuretano para protección ósea y posicionamiento del paciente.</p> <p>Para proctología (accesorios de la misma marca de la mesa): Descansa rodillas con soportes y sujetadores para posición prona.</p>

REFACCIONES:	Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MESA SEMICIRCULAR**

CLAVE: 513.621.1868	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Tococirugía
------------------------	--	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Mesa semicircular, con cubierta de acero inoxidable y pestaña de 10 cm. Cuatro patas cromadas con regatones antiestáticos. Dimensiones: 91 cm de alto x 150 cm de largo x 40 cm de ancho.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MONITOR DE ANTICOAGULACIÓN.**

CLAVE: 531.048.0032	ESPECIALIDAD (ES):Cirugía Cardiovascular y Torácica.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Medidor de la titulación de heparina-protamina para vigilar y controlar la anticoagulación. Medidor digital de la titulación de heparina-protamina, dosis respuesta a la heparina y tiempo de coagulación activado. Cuenta con reactivo en cartucho para tiempo de coagulación activado, reactivo en cartucho para dosis respuesta de la heparina, reactivo en cartucho para la titulación de heparina-protamina de alto rango y reactivo en cartucho para la titulación de heparina-protamina de bajo rango.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Reactivo en cartucho (de 4 diferentes niveles de alto y bajo rango).
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/ 60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **MORCELADOR ELECTRÓNICO**

CLAVE: 537.564.0074	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano
------------------------	--	-------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo electromecánico empleado en cirugía endoscópica para la remoción de cilindros de tejido de órganos sólidos. Consta de los siguientes elementos: morcelador o taladro endoscópico de bordes cortantes, con rotación transmitida a través de micro motor, que puede introducirse al abdomen directamente o a través de trócar; controlador electrónico transportable, accionado por pedales que permita tres modos de giro pre seleccionables: izquierda, derecha y oscilatorio. Margen de revoluciones entre 80 y 200 rpm. Voltaje de alimentación de 110/120 voltios.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Set de instrumentos: pinza con dientes; perforador; trócar con válvula automática; reductores-adaptadores para el trócar; punzón cónico; pieza de mano ergonómica.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo, asegurando compatibilidad
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Tubo cortante (morcelador).
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	NEUROESTIMULADOR PARA LOCALIZACIÓN DE NERVIOS PERIFÉRICOS
------------------	--

CLAVE: 531.380.0962	ESPECIALIDAD (ES):Anestesiología, Algología y Rehabilitación.	SERVICIO (S): Quirófano, Clínica del Dolor y Rehabilitación.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, utilizado para localizar nervios periféricos mediante estimulación. Consta de: estimulador con pantalla; alimentado por batería; con ajuste de frecuencia, mA y resolución, regulador de corriente, electrodos. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados serán determinados por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Batería, cables.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: cable para electrodo de aguja y de piel. Localizador percutáneo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Aguja desechable con cánula y campana. Electrodo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	OSTEOTOMO NEUMÁTICO.
------------------	-----------------------------

CLAVE: 531.669.0022	ESPECIALIDAD (ES):Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cirugía Maxilofacial. Cirugía Plástica y Reconstructiva. Neurocirugía. Traumatología y Ortopedia.
------------------------	--------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo con turbina de velocidad media con alta torsión, para cortar, rimar (fresar), esculpir y perforar huesos cortos, mediante corte oscilatorio sagital y reciprocante. Consta de: pieza de mano turbina (impulsor neumático para microfragmentos). Velocidad de operación en r.p.m. Regulador de velocidad. Presión de funcionamiento en atm, psi y bar. Consumo de aire en l/min. Guarda o aditamento para perforador de microfragmentos. Guarda o aditamento para protector de tejidos. Perfora de microfragmentos. Guardas. Cabezal o aditamento o pieza de mano para sierra. Desarmador.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Regulador de Nitrógeno. Estuche o contenedor para esterilizar.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Sierras. Gas nitrógeno.
--------------	--



INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PISTOLA PARA TOMA DE BIOPSIAS.**

CLAVE: 531.692.0023	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Hospitalización. Quirófano.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Instrumento automático para toma de biopsias. Instrumento con mecanismo automático de 12 cm de longitud y 250 g de peso aproximadamente. Presión de disparo de 5.3 libras/pulgada ³ . Se le adaptan agujas para biopsia, con diámetros de 14 a 20 gauge y longitudes de 10 a 30 cm. Profundidad de penetración seleccionable de 15 o 22 mm.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Agujas para biopsia.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SELLADORA TÉRMICA PARA BOLSAS DE ESTERILIZACIÓN.**

CLAVE: 531.807.0017	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil eléctrico para el sellado de bolsas de plástico utilizado en la preparación de material y equipo para esterilización en el servicio de central de equipos y esterilización. Base de acero esmaltado. Área de calentamiento de 50 a 60 cm de largo. Funcionamiento electrónico o con microprocesador. Control de temperatura de 50 grados centígrados o menor a 180 o mayor. Con impresión automática de: fecha de preparación, de caducidad y código de operador. Con capacidad de programar la fecha de caducidad por el usuario.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Bolsa con adhesivo termosoldable. Cinta para impresión.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SIERRA ELÉCTRICA PARA CORTAR HUESO.**

CLAVE: 535.816.0017	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cirugía Maxilofacial. Cirugía plástica y reconstructiva. Neurocirugía. Traumatología y Ortopedia.
------------------------	---------------------------------	---

DESCRIPCIÓN:	Sierra para realización de cirugía ósea, que funcione con corriente eléctrica o con baterías recargables; con pieza de mano de oscilación y pieza de mano de perforación, velocidad variable, con sellado total, peso de 300 a 1.10 Kg; a la que se adapta cabezal de: perforación, colocación de clavos, agujas y fresado; dentadas de diferentes anchuras.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo. Guarda o aditamento para protección de tejidos.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal capacitado.

NOMBRE GENÉRICO:	SIERRA NEUMÁTICA OSCILANTE PARA HUESOS.
------------------	--

CLAVE: 537.836.0043	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Instrumento para realizar procedimientos quirúrgicos en hueso. Aparato que consta de una pieza de mano a la cual se le adaptan sierras dentadas de diferentes anchuras. La velocidad, variable de 0 a 18,000 oscilaciones por minuto, se regula en forma continua según la presión ejercida sobre palanca lateral, la cual está cubierta por una lámina de protección que impide su activación inadvertida. Conexión para tubo doble. Presión de funcionamiento 6 atmósferas. Consumo de aire 145 l/min. Peso aproximado de 575 gr. Incluye llave de repuesto y perno de fijación de recambio.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Láminas dentadas: longitud total 47, 70 o 91 mm. Longitud útil 27, 50 o 71 mm. Anchura 6, 14, 27 o 50 mm. Espesor 0.4, 0.6, 0.8 o 1.0 mm. Aceite lubricante.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Sistema de suministro de aire y de escape adaptados a las necesidades de cada quirófano. * Nitrógeno (cilindro o central de gases). Los motores de aire comprimido no deben funcionar nunca con oxígeno, por el riesgo de incendio y explosión.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal capacitado.

NOMBRE GENÉRICO:	SIERRA PARA ESTERNOTOMÍA.
------------------	----------------------------------

CLAVE: 535.816.0025	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Cirugía General. Cirugía Cardiovascular y Torácica
------------------------	---------------------------------	--

DESCRIPCIÓN:	Sierra para esternotomía que funcione con corriente eléctrica o con baterías o neumática; con protector de hoja, velocidad variable, con sellado total, con sistema de protección que impida su activación inadvertida, peso de 400g a 800gr; con Guarda o aditamento para protección de tejidos.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--



INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal capacitado.

NOMBRE GENÉRICO: **SISTEMA INVERTOR DE IMAGENES DE GRAN CAMPO PARA VITRECTOMÍA.**

CLAVE: 531.578.0444	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema para invertir imagen en la técnica de vitrectomía utilizado por el oftalmólogo en hospitales de tercer nivel de operación. De fácil montaje en microscopio. Debe garantizar que se pueda seguir utilizando el microscopio para usos normales. Sin necesidad de desmontaje. Sin pérdida de transmisión. Botón esterilizable para control u operación.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lente Landers de gran campo de 169 dioptrías, Aumento de 0.38X, visión a 135° para vitrectomía, esterilizable. Lente Landers Ecuatorial para vitrectomía, esterilizable de 78 dioptrías, aumento de 0.75X, visión a 101°. Portalentes Landers. Estuche para guarda del invertor y accesorios.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SISTEMA PARA CIERRE DE CRANEOTOMÍA.**

CLAVE: 531.829.0631	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano, Neurocirugía.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Juego de instrumentos para cierre de craneotomía. Consta de los siguientes elementos: pinza aplicadora con mecanismo automático de tensión; pinza sujetadora; pinza cortadora del "pin" y pinza removedora. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: canastilla y contenedor para esterilizar el instrumental.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: clamps o remaches, placas y tornillos, materiales absorbibles; bolsa térmica o lápiz térmico.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere INSTALACIÓN:	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación. Manuales y programas en español.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE AUTOTRANSFUSIÓN PARA RECUPERACIÓN COMPLETA DE SANGRE.**

CLAVE: 531.925.0097	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Cardiovascular.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo semiportátil automatizado que recupera la sangre extravasada durante el acto quirúrgico y purifica los componentes sanguíneos. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Sistema con pantalla para despliegue de datos, alarmas y medidas correctivas. Bomba peristáltica de alta velocidad, rango de flujo ajustable, detector de burbujas, funcionamiento manual y automático con mecanismo para intercambio de operación de automático a manual o viceversa, sensor de nivel de eritrocitos. Sistema de vacío integrado. Centrífuga de velocidad ajustable, con tapa y sistema de seguridad que impida su apertura durante la operación, capacidad de operar con al menos 4 tamaños de campanas, control de tiempo y velocidad, con cubierta resistente al impacto. Flujo continuo de lavado. Código de colores.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: programas. Autotransfusión intraoperatoria con accesorio para recolección de sangrado urológico o de difícil acceso. Programas de lavado estándar, volumen de lavado, base de datos para programas. Autotransfusión postoperatoria.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: bolsa desechable de plástico libre de pirógenos para recuperar sangre. Bolsa desechable para desechos sanguíneos. Campana para centrifugación. Equipo de tubería para aspiración anticoagulación. Filtro para bacterias de compuestos sanguíneos. Tubo desechable de plástico de compuestos sanguíneos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE CRIOCIRUGÍA GINECOLÓGICA.**

CLAVE: 531.247.0015	ESPECIALIDAD (ES): Ginecología y Obstetricia.	SERVICIO (S): Consulta Externa, Quirófano, Tococirugía.
------------------------	---	---

DESCRIPCIÓN:	Equipo rodable empleado para realizar procedimientos por congelación. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: indicador de temperatura y de tiempo de congelación. Con refrigerante. Presión de trabajo. Con dos tanques. Conector para cilindros y válvula de regulación. Manómetro. Criopistola o punta de criosonda con sistema de congelación y descongelación rápida.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: con carro de transporte. Con estuche para esterilizar las puntas. Batería recargable o batería "D" con cargador.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades: juego de puntas. Refrigerante.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE DERMOABRASIÓN.**

CLAVE: 531.285.0109	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía Plástica y Reconstructiva.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo para el tratamiento de cicatrices. Aparato de acero inoxidable para efectuar dermoabrasiones en cicatrices. Consta de pieza de mano, adaptador del regulador para el tanque (cilindro) de nitrógeno, extensión del tanque a la pieza de mano. Incluye llave de Jacobs de acero inoxidable, lubricante, fresa de 0.6 x 1.2 cm mordaza, pieza de carborundum en forma de cilindro de 2.5 x 2.5 cm y de 2.5 x 5 cm. Así como cepillos de alambre: duro, mediano y blando.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Lubricante para dermoabrasor. Tanque de nitrógeno. Pieza de carborundium. Fresa.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
*	Contacto polarizado con tierra real.			*	Correctivo por personal calificado.
*	Cilindro (tanque) de nitrógeno.				

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA CON COAGULADOR DE ARGÓN.
------------------	--

CLAVE: 531.328.0165	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófanos. Endoscopia.
------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de electrocirugía con argón, para la coagulación en cirugía endoscópica. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: Aparato electroquirúrgico con corte y coagulación, salida de potencia regulada automáticamente por microprocesador de potencia máxima; coagulación, sistema de seguridad de la placa neutra, control automático de gas argón ajustable. Sistema capaz de reconocer tipo de accesorio o sonda conectados y regular automáticamente el flujo de gas. Capacidad de almacenamiento de programas de flujo de argón. Capacidad de conexión de dos tanques de argón y con cambio de tanque vacío a lleno. Indicador de situación del tanque utilizado y cantidad de gas residual. Programas de autodiagnóstico y reporte de errores. Sistema de autoprueba. Alarmas audibles y visibles.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: pedales a prueba de explosión, carro de transporte con ruedas, accesorios monopolares y bipolares de electrocirugía. Sondas, piezas de mano y accesorios para coagulación con argón. Tanques para argón.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: placas desechables de doble área. Lápices monopolares. Pinzas bipolares. Cables de conexión. Sondas para argón. Sondas para endoscopia. Punta de argón, para laparoscopia. Punta para argón de cirugía convencional. Adaptadores, mangos, aplicadores y electrodos.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA DE USO GENERAL.
------------------	---

CLAVE: 531.328.0181	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Electrocoagulador quirúrgico, para hemostasia y corte, por medio de alta frecuencia. con las siguientes características de acuerdo a las necesidades de las unidades médicas: coagulación y corte. Rango de potencia máxima en el corte. Efectos de coagulación y potencia máxima de salida en coagulación. Corte y coagulación controlados por microprocesador. Indicadores digitales mono y bipolar. Alarmas. Indicadores audibles y visibles. Salidas monopolares, para cortar y coagular. Programas de autodiagnóstico y reporte de errores.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: pedal doble a prueba de explosión. Carro con ruedas. Accesorios para cirugía monopolar y bipolar. Pinzas bipolares, recta y
------------	--



OPCIONALES:	bayoneta, con cable de conexión. Placa reutilizable con cable de conexión.
-------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: placas desechables de dos áreas. Cable de conexión para placas. Lápices con cable. Electrodo removibles: bola, cuchillo, aguja y asa.
--------------	--

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica de 120 V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA ENDOSCÓPICA AVANZADA.
------------------	---

CLAVE:	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
531.328.0132		

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil que se utiliza con fines terapéuticos, para coagulación por plasma. Equipo de electrocirugía con coagulación y corte regulado automáticamente por microprocesadores. Rango de potencia de salida en operación monopolar: máxima de 300 W, mínima de 200 W. Potencia máxima de salida bipolar 120 W. Calidad de corte reproducible independiente del tamaño y forma del electrodo, del trazado, la velocidad de corte y de las características del tejido. Coagulación en forma de spray. Capacidad de memorizar la potencia y efecto de corte. Sistema de seguridad del electrodo neutro, con comprobación de conexión al aparato, con medición de la densidad de corriente del electrodo así como el contacto en la superficie de la piel. Indicadores digitales de la potencia de salida mono y bipolar. Sistema de protección contra errores de dosificación y tiempo de activación demasiado largo. Módulo de coagulación por plasma de argón. Con coagulación libre de contacto con el tejido. Con profundidad de coagulación máxima limitada de 3 mm. Haz de plasma direccionable en forma axial, radial, lateral y en ángulo. Reconocimiento automático del instrumento conectado al módulo. Regulación del flujo de argón ajustable desde 0.1 a 17 min. a 9 l/ min. Despliegue en pantalla de texto y símbolos de información principal. Con capacidad de grabar 10 o más programas de valores deseados para instrumentos codificados y sin codificar. Conexión de dos cilindros de argón con conmutación automática. Indicación del número de cilindros conectados y su contenido. Sistema de autopruueba.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Pedal doble a prueba de explosiones. Carro de transporte con ruedas conductoras para evitar cargas electrostáticas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Mangos con dos teclas para corte y coagulación para cirugía abierta. Aplicadores rígidos, vástago de 5 mm de diámetro y longitud de 320 mm. Aplicadores rígidos, vástago de 5 mm de diámetro y longitud de 100 mm. Cable de conexión de 2 m para sonda flexible. Sondas flexibles de 1.5 mm de diámetro y 1.5 m de longitud. Sondas flexibles de 2.3 mm de diámetro y 2.2 m de longitud. Dos sondas flexibles de 3.2 mm de diámetro y 2.2 m de longitud. Aplicador rígido de 2.3 mm de diámetro y 300 mm de longitud. Aplicador rígido de 1.5 mm de diámetro y 300 mm de longitud. Electrodo reusable pediátrico de silicón con cable de conexión de 5 m. Electrodo neutro reusable adulto con cable de conexión de 5 m. Placas tamaño adulto desechables de doble área y cables de conexión. Placas pediátricas desechables de doble área y cables de conexión. Mangos reusable portaelectrodos para corte y coagulación con cable de conexión para mango reusable de 4 m de longitud. Electrodo de cuchillo, recto de 3.4 x 24 mm. Electrodo de espátula, recto de 3.4 x 24 mm. Electrodo de aguja recto de 0.8 mm de diámetro x 22 mm de longitud. Electrodo de asa de 16 mm de diámetro. Una pinza bipolar recta de 19.5 cm de longitud con punta roma de 1 mm de diámetro. Cable de conexión para pinza bipolar de 5 m LEGA01 de longitud. De acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo.
				*	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA PARA ENDOSCOPIA.
------------------	--

CLAVE:	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía General. Gastroenterología. Ginecología y Obstetricia. Neurocirugía. Proctología. Urología.	SERVICIO (S): Endoscopia. Quirófano.
531.431.0102		

DESCRIPCIÓN:	Equipo de alta frecuencia para coagulación y corte de tejido, a través del endoscopio. Electrocoagulador para endoscopia, con corte y coagulación regulados automáticamente en base a microprocesador. Potencia máxima unipolar de 50 a 400 W. potencia máxima bipolar de 120 W. con regulación de la intensidad del arco voltaico para cortes bajo el agua. Con once locaciones de memoria para almacenar protocolos. Con coagulación suave, normal, spray y bipolar, de inicio automático al contacto. Ajuste continuo, indicador de función acústico y visual con alarmas. Tres modos de corriente: corte, coagulación y mezcla. Incluye placa para el paciente y cable conector esterilizable.
--------------	--



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Interruptor de pedal, doble, a prueba de explosión. Carro de transporte con ruedas eléctricamente conductoras para evitar cargas electrostáticas.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Electrodo para aditamento de endoscopio. Pinza de coagulación bipolar. Electrodo coagulador. Placas desechables de dos áreas. Ganchos bipolares para laparoscopia. Electrodo para resección artroscópica de menisco.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica de 120 V / 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
* Contacto polarizado.		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA.
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.328.0116	ESPECIALIDAD (ES): Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo portátil, para corte puro y mezclas o efectos de coagulación estándar, spray coagulación bipolar. Con las siguientes características, seleccionables de acuerdo a necesidades de las unidades médicas: funciones de regulación automática controladas por microprocesador; potencia de corte puro; potencia de coagulación monopolar seleccionable, capacidad de coagulación bajo el agua; coagulación spray. Coagulación bipolar. Modo de corte y coagulación pulsada. Sistema de alarma que se active, si no existe contacto adecuado con el paciente; sistema de protección con desactivación automática en caso de falso contacto de electrodo de placas reutilizables y desechables. Indicadores visibles y audibles con desactivación inmediata del generador, si se detecta una condición de falla. Sistema audiovisual. Indicador de activación de corte, coagulación o alarmas. Indicadores digitales de la potencia seleccionada para todos los modos de operación del equipo. Activación de los osciladores desde el mango del cable activo o pedal, tanto en modo monopolar como en bipolar. Con control independiente para selección de potencia en modo bipolar. Salida aislada para protección del paciente, capacidad de locaciones de memoria programables para almacenar las selecciones de potencia más frecuentes.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: cables reutilizables con electrodo de retorno y placas de diversos tamaños. Pinza bipolar recta de control de pedal, con cable. Pinza bipolar con bayoneta, de control de pedal con cable. Juego de electrodos monopolares reutilizables que incluye: bisturíes rectos, bisturíes angulados, asas, electrodos de Lletz, electrodos de aguja roma rectos, electrodos de bola rectos. Juego de microelectrodos reutilizables que incluye: aguja fina angulada, aguja fina recta, microelectrodo de bola angulado. Filtro de alta eficiencia, para retener partículas.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: pedal monopolar para corte y coagulación a prueba de explosión; carro para transporte del equipo. Evacuador de humos con control electrónico de funciones: succión estática regulable, prefiltrado para capturar partículas grandes y líquidos. Indicador de vida útil de filtros. Control de activación automática al activarse la unidad electroquirúrgica. Interruptor de pedal. Tubos de succión con reductor para espéculo vaginal.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: juego de lápices monopolares reutilizables con su respectivo cable activo, que incluye un electrodo de hoja removible, filtro de carbón activado para remover olores y gases tóxicos.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.
		* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN DE ÓXIDO DE ETILENO AL 100%
------------------	---

CLAVE: 531.385.1015	ESPECIALIDAD (ES): Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Central de Equipos y Esterilización.
------------------------	---	--

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo para esterilizar con óxido de etileno al 100%, instrumental médico y material de curación que sufre deterioro a altas temperaturas, presión, humedad y líquido desinfectante. Consta de: Sistema automático para esterilización con óxido de etileno al 100%. Sistema de aereación integrado. Pantalla digital para despliegue de variables durante el proceso de esterilización. Tamaño de la cámara. Sistema electrónico para configuración y programación de auto pruebas de diagnóstico por medio de microprocesador. Temperatura ajustable en grados
--------------	---



	centígrados. Sistema de seguridad que impida la apertura de la puerta durante el periodo de esterilización. Montaje para empotrar en la pared. Operación de la cámara en presión negativa. Tanque de almacenamiento de agua para la fase de humidificación. Sensor de humedad dentro de la cámara. Impresora integrada para el registro alfanumérico de presión, humedad relativa, temperatura y código de errores. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Sistema catalítico para la eliminación de óxido de etileno: Conversión del óxido de etileno en CO ₂ y vapor de agua con eficiencia. Dimensiones externas de altura y profundidad. Incubadora para controles biológicos. Carro de acero inoxidable para carga y descarga de materiales. Canastillas de acero inoxidable.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán, de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Papel para impresora.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* Alimentación eléctrica: La que utilice el equipo y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE FACOEMULSIÓN.
------------------	--------------------------------

CLAVE: 531.661.0079	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Aparato para extracción de catarata, por facofragmentación, y vitrectomía anterior. Unidad que consta de: pieza de mano de ultrasonido para facoemulsificación; pieza de mano i/a de punta intercambiable; punta con puerto de 0.3 mm, curva de i/a; punta con puerto de 0.3 mm a 90° de i/a. Pedal de tecnología avanzada. Cabeza de ocuto de vitrectomía anterior. Punta de facoemulsificación de 30°. Juego de tubería.
--------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Tubería de i/a, desechable. Tubería de silicón, de i/a, esterilizable en gas o vapor. Puntos de facoemulsificación de 30 y 45°. Mangas de irrigación con desacoplador térmico, con cámara de prueba. Llave Venturi. Puntas de cauterio bipolar.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Requiere para su funcionamiento de fuente universal de luz fría. * Corriente eléctrica 120 V/60 Hz. * Contacto polarizado con tierra real.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD DE VITRECTOMÍA.
------------------	-------------------------------

CLAVE: 531.949.0016	ESPECIALIDAD (ES):Oftalmología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	---------------------------------	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo que se utiliza para extraer el humor vítreo del segmento anterior y posterior del globo ocular con fines de tratamiento con técnica invasiva. Con las siguientes funciones: Aspiración de control lineal a pedal y modo de aspiración o vacío tipo venturi. Facoemulsificación con al menos tres modos de operación distintos. Vitrectomía por sistema de guillotina, con frecuencia de corte y aspiración regulables. Coagulación bipolar odiatermia intraocular. Endoiluminación por fibra óptica. Control remoto por pedal multifunciones. Pedal multifunciones con protección contra agua con dos pinzas bipolares, una recta y una angulada. Pieza de mano para facoemulsificación.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Pieza de mano para vitrectomía anterior y posterior oscilante. Soporte rodable con poste de infusión. Estuche para guarda y esterilización.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo: Sonda diatérmica.
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	UNIDAD ELECTRÓNICA DE NEUMOPERITONEO.
------------------	--

CLAVE: 531.515.0051	ESPECIALIDAD (ES): Cirugía General. Ginecología y Obstetricia. Urología.	SERVICIO (S): Quirófano.
------------------------	--	--------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de neumoperitoneo, con bióxido de carbono, para procedimientos diagnósticos y terapéuticos mediante laparoscopia. Unidad de insuflación con dispositivo electrónico para determinar la pérdida de gas y reponerla simultáneamente. Control simultáneo de presión intraabdominal real y de presión de insuflación. Indicadores digitales para controlar todos los valores de presión. Incluye cilindro de CO ₂ con 1000 cm.3, manómetro para el tanque y sistema de traslado de tanque a tanque.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
--------------	--

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y modelo.
------------------------	--

REFACCIONES:	Gas de CO ₂ .
--------------	--------------------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
--------------	------------	----------------

* Colocación en un gabinete.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.
------------------------------	---	--

RADIOTERAPIA

NOMBRE GENÉRICO:	ACELERADOR LINEAL DE ALTA ENERGÍA	
CLAVE:	531.005.0017	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Radioterapia.	
DEFINICIÓN:	Equipo de teleterapia de alto rendimiento, para tratamiento del cáncer por radiación externa. Acelerador lineal.	
DESCRIPCIÓN:	1.- Generación del haz:	1.1.- Guía de onda estacionaria o viajera.
		1.2.- Al menos dos energías de fotones en el rango de 6 MV a 18 MV. Definidos por el área usuaria.
		1.3.- Energía de electrones, al menos 5 energías.
		1.4.- Generador de radiofrecuencia klystron o magnetrón.
	2.- Gantry:	2.1.- Rango de rotación, 360° o mayor (± 180° o mayor).
		2.2.- SAD o distancia blanco a isocentro de 100 cm.
		2.3.- Precisión del isocentro menor o igual a 1mm.
	3.- Colimación:	3.1.- Rango de rotación de (± 130° o mayor) o (365° o mayor).
	4.- Rango del tamaño de campo en SAD, cm:	4.1.- Rayos X de 0 x 0 o (0.5 x 0.5) hasta 40 x 40 cm.
		4.2.- Juego de aplicadores para electrones.
5.- Multihojas:	5.1.- 80 hojas o mayor con espesor de 1 cm o menor.	



	6.- Tasa de dosis en SAD, (UM/min.):	6.1.- Rayos X para 6 MV de 300 UM/min o mayor y para 18 MV o mayor, 500 UM/min o mayor. 6.2.- Electrones de 300 UM/min o menor a 900 UM/min o mayor.
	7.- Mesa de tratamiento:	7.1.- Movimiento rango vertical de 60 cm o mayor hasta 175 cm o menor.
		7.2.- Movimiento rango longitudinal de 90 cm o mayor.
		7.3.- Movimiento rango lateral \pm 25 cm.
		7.4.- Base de rotación o isocéntrica \pm 95° o mayor.
		7.5.- Peso que soporta la mesa de 200 kg o mayor.
	8.- Terapia de arco:	8.1.- Rayos X de 0.5 UM/grado (1.99 grados/UM) o menor a 10 UM/grado (0.1 grados/UM) o mayor.
		8.2.- Electrones de 2 UM/grado (1.99 grados/UM) o menor a 10 UM/grado (0.1 grados/UM) o mayor.
	9.- Terapia de cuerpo completo:	9.1.- Alta tasa en electrones de 900 UM/min o mayor.
	10: Terapia con IGRT:	10.1.- 2D/2D con MV robotizado.
		10.2.- 3D con KV.
		10.3.- Sistema de reposicionamiento automático de la mesa con MV y/o KV.
	11.- Terapia VMAT.	
	12.- Cuña virtual o dinámica:	12.1.- Que proporcione ángulo con cuña de hasta 60° y campos con cuña de 20 cm o mayor por 40 cm al menos.
	13.- Sistema portal de imágenes de silicio amorfo, para verificación y localización de imágenes.	
	14.- Diagnóstico remoto para servicio.	
15.- Sistema de información oncológica en red con 5 estaciones de trabajo, que permita la conexión a la red de todos los equipos que la conforman (acelerador, colimador multihojas (MLC), simulador virtual (CT), sistema de planeación de tratamientos), sin restricción.		
16.- Sistema de planeación:	16.1.- Sistema de planeación para tratamientos con electrones, radioterapia 3D conformacional, IMRT paso a paso (step and shoot) o dinámica (sliding window) o ambas y VMAT (planeación inversa).	
	16.2.- Con conexión al sistema de información oncológica para la transferencia electrónica de parámetros. (DICOM RT compatible).	
	16.3.- El sistema deberá contar con diagnóstico remoto.	
	16.4.- Que permita realizar contornos y con capacidad de fusionar imágenes de diferentes modalidades (PET-CT y RM).	
	16.5.- Al menos 3 estaciones de contorno y al menos 2 estaciones de cálculo de dosis.	
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	17.- Sistemas de fijación:	17.1.- 2 Bases de fijación de fibra de carbono para cabeza, cuello y hombros, con dispositivo para la mesa de tratamiento que permita la extensión de la base.
		17.2.- 2 Bases de eje variable (con accesorios), que se puedan montar en las bases de fijación para angulación precisa de la cabeza en posición prono y supina.
		17.3.- 2 Juegos de soportes para cabeza con 6 tamaños.
		17.4.- 2 Sistemas de fijación para abdomen.
		17.5.- 2 Sistemas de fijación para pelvis.
		17.6.- 2 Soportes para pies.
		17.7.- 2 Soportes para rodillas.



<p>ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	17.- Sistemas de fijación:	17.8.- 2 Posicionadores de piernas.
		17.9.- 2 Rampas de fibra de carbono para mama, compatible con tomógrafo.
		17.10.- 2 Extensiones laterales o soportes para rampa de mama.
		17.11.- Soportes de brazos para rampa de mama (para el lado derecho y para el lado izquierdo).
		17.12.- Soportes de muñecas para rampa de mama (para el lado derecho y para el lado izquierdo).
		17.13.- 4 Postes de agarre para rampa de mama.
		17.14.- 1 Bomba de vacío (sistema de compresión) de modo dual para colchones de vacío (110 V), con manguera adaptadora.
		17.15.- Colchones de vacío para inmovilización, tamaños: chico, mediano, grande y cuerpo completo, con accesorios para fijarlos a la mesa.
		17.16.- Perchero móvil o fijo de almacenamiento para colchones de vacío.
		17.17.- Sistema o ganchos en 'S' para colgar los colchones de almacenamiento al perchero.
		17.18.- Mallas termoplásticas para cabeza y cuello, con marcos.
		17.19.- Mallas termoplásticas para tórax con soportes.
		17.20.- Mallas termoplásticas para mama.
		17.21.- Mallas termoplásticas para pelvis con soportes.
		17.22.- Mallas termoplásticas para cabeza, cuello y hombros.
		17.23.- 1 Tanque de calentamiento de agua para preparación de mallas termoplásticas (110 V).
	18.- Juego de accesorios:	18.1.- Juego de láseres apuntadores para el posicionamiento del paciente (3 de pared y uno de techo).
		18.2.- Circuito cerrado de TV (con 2 cámaras y al menos un monitor).
		18.3.- Enfriador de agua específico para el acelerador.
		18.4.- Sistema de intercomunicación de audio con el paciente.
		18.5.- Estabilizador de voltaje y supresor de pico o PDU (power distribution unit) para el acelerador lineal.
		18.6.- Monitor de 15" o mayor dentro de la sala de tratamiento para el despliegue de los parámetros de control del acelerador lineal.
		18.7.- Charolas porta bloques sólidas y perforadas.
		18.8.- Distanciador mecánico y óptico.
	19.- Sistema de dosimetría:	19.1.- Cámara de ionización tipo Farmer a prueba de agua para rayos X de alta energía con volumen que se encuentre dentro del rango de 0.3 cm ³ hasta 0.65 cm ³ .
		19.2.- Dos cámaras de ionización con volumen que se encuentre dentro del rango de 0.125 cm. ³ o mayor.
		19.3.- Cámara de ionización para electrones tipo Markus o tipo Roos.
		19.4.- Electrómetro para dosimetría absoluta compatible con cámaras de ionización y que pueda registrar medidas de datos puntuales, que sea estable, preciso y con un rango amplio para la medida de radiación requerida en el acelerador lineal. Con su respectivo juego de cables para hacer medidas desde afuera de la sala de tratamiento.
		19.5.- Barómetro digital con al menos un rango de medición de presión absoluta desde 750 hPa hasta 1100 hPa o su equivalente en mmHg y precisión de ± 0.5% hPa a 25 °C, ± 1.0 hPa para 0 °C < T < 50 °C.



		<p>19.6.- Termómetro digital con rango de medición de 0 a 50 °C. Resolución: ± 0.1 °C.</p> <p>19.7.- Higrómetro para medir humedad relativa.</p> <p>19.8.- Digitalizador de película para rayos X e IMRT, con software que incluya pasos de calibración.</p> <p>19.9.- Fantoma para control de calidad de IMRT y terapia de arco en tiempo real, con detector de ángulo sincronizado automáticamente con el gantry o sistema que considere el ángulo de rotación del gantry y software para análisis.</p> <p>19.10.- Arreglo matricial o bi-dimensional o helicoidal de al menos 729 detectores (tipo diodos o cámaras de ionización) para control de calidad de IMRT. Con software para análisis.</p> <p>19.11.- Monitor de radiación de área que permita un continuo monitoreo, con despliegue del nivel de radiación, con luz brillante, con código de colores y que emita señales audibles y/o visibles.</p> <p>19.12.- Detector de radiación tipo GM con posibilidad de medir niveles de fondo natural hasta 2 R/h.</p> <p>19.13.- Detector de radiación con posibilidad de medir neutrones.</p> <p>19.14.- Sistema de verificación diaria con al menos 13 cámaras de ionización.</p> <p>19.15.- Sistema de verificación de la alineación de láseres e isocentro.</p> <p>19.16.- Sistema para control de calidad de IGRT que incluya como mínimo fantasmas para pruebas de imágenes kV, MV y tamaño de campo. Con software para análisis.</p>
<p>ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	<p>20.- Fantoma y maniqués:</p>	<p>20.1.- De acrílico para agua, automatizado, con dos bases porta cámara y movimientos controlados en tres dimensiones, con área de escaneo de al menos 40x40x40 cm.</p>
	<p>21.- CT simulador virtual:</p>	<p>20.2.- Software para control de escaneo en el fantoma que cuente con interfaz de comunicación con el sistema de planeación que se proponga.</p> <p>20.3.- Unidad de control 3D para el equipo de dosimetría computarizado.</p> <p>20.4.- Tanque de agua con base móvil incluyendo bomba de agua o similar con capacidad de almacenamiento para llenar el fantoma de acrílico automatizado.</p> <p>20.5.- Estación de trabajo para control con impresora a color.</p> <p>20.6.- Maniquí de al menos 33 placas de agua sólida de distintos espesores, con placas adaptadoras para cámara tipo Farmer, cámara tipo Markus o tipo Roos y cámara que se encuentre dentro del rango de 0.125cm³ o mayor (correspondientes a las que se vayan a entregar).</p> <p>21.1.- Equipo de tomografía computada que permita visión 3D.</p> <p>21.2.- Que incluya cubierta plana indexada para mesa con sistema de fijación.</p> <p>21.3.- Deberá tener un túnel de al menos un diámetro de 80 cm, un campo de visión de 60 cm o mayor y de al menos 16 cortes con espesor de corte menor a 1 mm hasta 10 mm.</p> <p>21.4.- Deberá incluir sistema láser para CT (al menos 3; 2 laterales, 1 techo móvil con interfaz a la estación de simulación virtual).</p> <p>21.5.- Deberá contar con licenciamiento abierto para la recepción de todo tipo de imágenes. Que tenga la capacidad de interfaz con el equipo de radioterapia propuesto (DICOM RT compatible).</p>
<p>ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	<p>22.- Sistema para fabricación de moldes:</p>	<p>22.1.- Sistema cortador de moldes para electrones, manual o automático, que trabaje con 110 V.</p> <p>22.2.- Olla de fundición de alta durabilidad con cubierta interna y externa de acero inoxidable, con medidor de temperatura que trabaje a 110 V.</p>



		22.3.- Charola plana para enfriamiento de bloques. 22.4.- Herramientas para elaborar protecciones que incluya como mínimo: recipiente de acero inoxidable para vaciado del cerrobend fundido, taladro, prensa, guantes térmicos, careta con filtro, pinzas, herramientas para moldear bloques y lima.	
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Películas radiográficas o radiocrómicas.		
	Bloques de espuma de al menos 3 dimensiones diferentes. Al menos 10 kg de cerrobend sin cadmio.		
ACCESORIOS OPCIONALES: se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Sistema cortador de moldes para fotones, manual o automático, que trabaje a 110 V.		
	Terapia de cuerpo completo:	Láser adicional para TBx o back pointer.	
	Radiocirugía:	Sistema de planeación.	
		Marco estereotáctico para fijación con accesorio para mesa.	
		2 Bases para inmovilización intracraneal no invasiva (con accesorios).	
		15 Juegos de máscaras para radiocirugía.	
		Detector para campos pequeños, con volumen de 0.004mm ³ (0.000004cc) o mayor.	
	Fantoma para realizar prueba Winston Lutz (compatible con el sistema del punto 19.16).		
	2 Bases para tratamiento de radioterapia estereotáctica extra craneal con al menos los siguientes accesorios por duplicado (es decir, 1 juego de accesorios para cada base): puente/arco con altura variable, paleta de compresión y 5 colchones de vacío de mínimo 150cm de longitud/80cm de ancho, con barras de localización extras de ser necesarias.		
	Capacidad para entregar tratamientos sin filtros de aplanado para 6 y/o 10 MV.		
Sistema de sincronización de la respiración con el haz de radiación, tanto en el acelerador como en el CT.			
Sistema automatizado para el control de calidad In Vivo del tratamiento de pacientes.			
Marcadores para piel.			
Carro para transporte del tanque de calentamiento de agua.			
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.		
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquirente.		
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.		
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Póliza de garantía de al menos un año.		
	Correctivo por personal calificado.		

NOMBRE GENÉRICO:	ACELERADOR LINEAL DE BAJA ENERGÍA	
CLAVE:	531.005.0025	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Radioterapia.	
DEFINICIÓN:	Equipo de tratamiento con teleterapia con radiación de baja energía. Equipo de teleterapia con radiación de baja energía.	
DESCRIPCIÓN:	1.- Generación del haz:	1.1.- Guía de onda estacionaria o viajera.
		1.2.- Energía de fotones de 6 MV.
		1.3.- Generador de radiofrecuencia magnetron o klystron.
	2.- Gantry:	2.1.- Rango de rotación de 360° o mayor (± 180° o mayor).
		2.2.- SAD o distancia blanco a isocentro de 100 cm.
2.3.- Precisión del isocentro ≤ a 1 mm.		
3.- Colimación:	3.1.- Rango de rotación de (± 130° o mayor) o (365° o mayor).	
4.- Rango del tamaño de campo en SAD (distancia blanco a isocentro), cm:	4.1.- Rayos X de 0x0 o (0.5x0.5) hasta 40x40 cm.	
5.- Multihojas:	5.1.- 80 hojas o mayor (totalmente integrado y con exactitud de posicionamiento de las hojas al isocentro de 1 cm o menor).	



	6.- Tasa de dosis en SAD, (UM/min.):	6.1.- Rayos X de 6 MV de al menos 350 UM/min.
	7.- Mesa de tratamiento:	7.1.- Movimiento rango vertical de entre 60 cm o mayor hasta 175 cm o menor. 7.2.- Movimiento rango longitudinal de 90 cm o mayor. 7.3.- Movimiento rango lateral de ± 25 cm. 7.4.- Rotación de base o isocéntrica de $\pm 95^\circ$ o mayor. 7.5.- Peso que soporta la mesa de 200 kg o mayor.
	8.- Cuña virtual o dinámica:	8.1.- Que proporcione ángulo con cuña de hasta 60° y campos con cuña de 20 cm o mayor por 40 cm al menos.
	9.- Sistema portal de imágenes de silicio amorfo, para verificación y localización de imágenes.	
	10.- Diagnóstico remoto para servicio.	
	11.- Sistema de información oncológica en red con 5 estaciones de trabajo, que permita la conexión a la red de todos los equipos que la conforman (acelerador, colimador multihojas (MLC), simulador virtual (CT), sistema de planeación de tratamientos), sin restricción.	
	12.- Sistema de planeación:	12.1.- Sistema computarizado de planeación para radioterapia 3D conformacional e IMRT paso a paso (step and shoot) o dinámica (sliding window) o ambas; (Planeación inversa). 12.2.- Con conexión al sistema de información oncológica para la transferencia electrónica de parámetros. (DICOM RT compatible). 12.3.- El sistema deberá contar con diagnóstico remoto. 12.4.- Que permita realizar contornos y con capacidad de fusionar imágenes de diferentes modalidades (PET-CT y RM). 12.5.- Con al menos tres estaciones de contorno y dos estaciones de cálculo de dosis.
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	13.- Sistemas de fijación compatible con el CT:	13.1.- 2 bases de fijación de fibra de carbono para cabeza, cuello y hombros, con dispositivo para la mesa de tratamiento que permita la extensión de la base. 13.2.- 2 Bases de eje variable (con accesorios) para angulación precisa de la cabeza en posición prono y supina. 13.3.- 2 Juegos de soportes para cabeza de 6 tamaños. 13.4.- 2 Sistemas de fijación para abdomen. 13.5.- 2 Sistemas de fijación para pelvis. 13.6.- 2 Soportes para pies. 13.7.- 2 Soportes para rodillas. 13.8.- 2 Posicionadores de piernas. 13.9.- 2 Rampas de fibra de carbono para mama, compatible con tomógrafo. 13.10.- 2 Extensiones laterales o soportes para rampa de mama. 13.11.- Soportes de brazos para rampa de mama (para el lado derecho y para el lado izquierdo). 13.12.- Soportes de muñecas para rampa de mama (para el lado derecho y para el lado izquierdo). 13.13.- 4 Postes de agarre para rampa de mama. 13.14.- 1 Bomba de vacío (sistema de compresión) de modo dual para colchones de vacío (110 V), con manguera adaptadora. 13.15.- Colchones de vacío para inmovilización, de acuerdo a las necesidades; tamaños: chico, mediano, grande y cuerpo completo, con accesorios para fijarlos a la mesa.



<p>ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	<p>13.- Sistemas de fijación compatible con el CT:</p>	<p>13.16.- Perchero fijo o móvil de almacenamiento para colchones de vacío.</p> <p>13.17.- Sistema o ganchos en 'S' para colgar los colchones de almacenamiento al perchero.</p> <p>13.18.- Mallas termoplásticas para cabeza y cuello, con marcos.</p> <p>13.19.- Mallas termoplásticas para tórax con soportes.</p> <p>13.20.- Mallas termoplásticas para mama.</p> <p>13.21.- Mallas termoplásticas para pelvis con soportes.</p> <p>13.22.- Mallas termoplásticas para cabeza, cuello y hombros.</p> <p>13.23.- 1 Tanque de calentamiento de agua para preparación de mallas termoplásticas (110 V).</p>
	<p>14.- Juego de accesorios:</p>	<p>14.1.- Juego de láseres apuntadores para el posicionamiento del paciente (3 de pared y uno de techo).</p> <p>14.2.- Circuito cerrado de TV (con 2 cámaras y al menos un monitor).</p> <p>14.3.- Enfriador de agua específico para el acelerador.</p> <p>14.4.- Sistema de intercomunicación de audio con el paciente.</p> <p>14.5.- Estabilizador de voltaje y supresor de picos o PDU (power distribution unit) para el acelerador lineal.</p> <p>14.6.- Monitor de 15" o mayor dentro de la sala de tratamiento para el despliegue de los parámetros de control del acelerador lineal.</p> <p>14.7.- Charolas porta bloques sólidas y perforadas.</p> <p>14.8.- Distanciador mecánico y óptico.</p>
	<p>15.- Sistema de dosimetría:</p>	<p>15.1.- Cámara de ionización tipo Farmer a prueba de agua para rayos X de alta energía con volumen que se encuentre dentro del rango de 0.3 cm³ hasta 0.65 cm³.</p> <p>15.2.- Dos cámaras de ionización con volumen que se encuentre dentro del rango de 0.125 cm³ o mayor.</p> <p>15.3.- Electrómetro para dosimetría absoluta compatible con cámaras de ionización y que pueda registrar medidas de datos puntuales, que sea estable, preciso y con un rango amplio para la medida de radiación requerida en el acelerador lineal. Con su respectivo juego de cables para hacer medidas desde afuera de la sala de tratamiento.</p> <p>15.4.- Barómetro digital con al menos un rango de medición de presión absoluta desde 750 hPa hasta 1100 hPa o su equivalente en mmHg. Y precisión de ± 0.5% hPa a 25 °C, ± 1.0 hPa para 0 °C < T < 50 °C.</p> <p>15.5.- Termómetro digital con rango de medición de 0 a + 50 °C. Resolución: ± 0.1 °C.</p> <p>15.6.- Higrómetro digital.</p> <p>15.7.- Digitalizador de película para rayos X e IMRT, con software que incluya pasos de calibración.</p> <p>15.8.- Fantoma para control de calidad de IMRT y terapia de arco en tiempo real, con detector de ángulo sincronizado automáticamente con el gantry o sistema que considere el ángulo de rotación del gantry y software para análisis.</p> <p>15.9.- Arreglo matricial o bidimensional de al menos 729 detectores (tipo diodos o cámaras de ionización) para control de calidad de IMRT. Con software para análisis.</p> <p>15.10.- Monitor de radiación del área que permita un continuo monitoreo, con despliegue del nivel de radiación, con luz brillante, con código de colores y que emita señales audibles y/o visibles.</p> <p>15.11.- Detector de radiación tipo GM con posibilidad de medir niveles de fondo natural hasta 2 R/h.</p> <p>15.12.- Sistema de verificación diaria con al menos 13 cámaras de ionización.</p> <p>15.13.- Sistema de verificación de la alineación de láseres e isocentro.</p>



	16.- Fantoma y maniqués:	16.1.- De acrílico para agua, automatizado, con dos bases porta cámara, y movimientos controlados en tres dimensiones y con área de escaneo de al menos 40x40x40 cm.
		16.2.- Software para control de escaneo en el fantoma que cuente con interfaz de comunicación con el sistema de planeación que se proponga.
		16.3.- Unidad de control 3D para el equipo de dosimetría computarizado.
		16.4.- Tanque de agua con base móvil incluyendo bomba de agua o similar con capacidad de almacenamiento para llenar el fantoma de acrílico automatizado.
		16.5.- Estación de trabajo para control con impresora a color
		16.6.- Maniquí de al menos 33 placas de agua sólida de distintos espesores, con placas adaptadoras para cámara tipo Farmer y cámara que se encuentre dentro del rango de 0.125cm ³ o mayor (correspondientes a las que se vayan a entregar).
	17.- CT simulador virtual:	17.1.- Equipo de tomografía computada que permita visión 3D.
		17.2.- Que incluya cubierta plana indexada para mesa con sistema de fijación.
		17.3.- Deberá tener un túnel de al menos un diámetro de 80 cm, un campo de visión de 60 cm o mayor, con al menos 16 cortes y con espesor de corte menor a 1 mm hasta 10 mm.
		17.4.- Deberá incluir sistema láser para CT (al menos 3; 2 laterales, 1 techo móvil con interfaz a la estación de simulación virtual).
		17.5.- Deberá contar con licenciamiento abierto para la recepción de todo tipo de imágenes. Que tenga la capacidad de interfaz con el equipo de radioterapia propuesto (DICOM RT compatible).
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	18.- Sistema para fabricación de moldes para fotones.	18.1.- Sistema cortador de moldes manual o automático, que trabaje con 110 V.
		18.2.- Olla de fundición de alta durabilidad con cubierta interna y externa de acero inoxidable y con medidor de temperatura que trabaje con 110 V.
		18.3.- Charola plana para enfriamiento de bloques.
		18.4.- Herramientas para elaborar protecciones que incluya como mínimo: recipiente de acero inoxidable para vaciado del cerrobend fundido, taladro, prensa, guantes térmicos, careta con filtro, pinzas, herramientas para moldear bloques y lima.
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo	Películas radiográficas o radiocrómicas.	
	Bloques de espuma de al menos 3 dimensiones diferentes.	
	Al menos 10 kg de cerrobend sin cadmio.	

ACCESORIOS OPCIONALES: Se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Terapia de arco	Láser adicional para TBix o back pointer.
	IGRT, 2D/2D con MV robotizado.	
	Sistema de reposicionamiento automático o manual de la mesa con MV.	
	Sistema para control de calidad de IGRT que incluya como mínimo fantomas para pruebas de imágenes MV y/o kV, y tamaño de campo. Con software para análisis.	
	Dosimetría portal integrada.	
	Sistema de sincronización de la respiración para el acelerador y tomógrafo con el haz de radiación.	
	Sistema automatizado para el control de calidad In Vivo del tratamiento de pacientes.	
	Marcadores para piel.	
	Carro para transporte del tanque de calentamiento de agua.	
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.	



INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquirente.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	ACELERADOR LINEAL DEDICADO A RADIOCIRUGÍA	
CLAVE:	531.005.0033	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas	
SERVICIO(S):	Radioterapia y Neurocirugía.	
DEFINICIÓN:	Equipo de teleterapia de alto rendimiento para tratamiento, por radiocirugía, de malformaciones arteriovenosas, meningiomas, tumores acústicos, tumores cerebrales malignos y radiocirugía extra-craneal.	
DESCRIPCIÓN:	1.- Generación del haz:	1.1.- Guía de onda estacionaria o viajera. 1.2.- Al menos una energía de fotones en el rango de 6 MV a 10 MV. 1.3.- Generador de radiofrecuencia magnetrón o klystron.
	2.- Gantry:	2.1.- Rango de rotación, 360° o mayor ($\pm 180^\circ$ o mayor). 2.2.- SAD o distancia blanco a isocentro de 80 cm o mayor. 2.3.- Precisión del isocentro menor o igual a 1 mm de diámetro.
	3.- Colimación:	3.1.- Rango de rotación: ($\pm 130^\circ$ o mayor) o (365° o mayor).
	4.- Rango del tamaño de campo en SAD (distancia blanco a isocentro), cm:	4.1.- 0.5x0.5 cm o menor a 10x10 cm o mayor.
	5.- Micromultihojas:	5.1.- Hojas de 3 mm o menor al isocentro.
	6.- Sistema de conos para radiocirugía con al menos 6 piezas.	
	7.0.- Sistema o marco para fijación ajustable:	7.1.- Con accesorio para mesa y base para máscaras.
	8.- Tasa de dosis en SAD, (UM/min):	8.1.- 800 unidades monitor por minuto o mayor al isocentro.
	9.- Precisión del isocentro, mecánica y de radiación:	9.1.- Radio de esfera de 0.5 mm o menor.
	10.- Entrega de haces de radiación conformados a la lesión desde cualquier ángulo empleando un isocentro o múltiples isocentros para tratamientos intracraneales o extracraneales.	
	11.- Mesa de tratamiento robótica con seis grados de libertad de movimiento:	11.1.- Movimiento rango vertical entre 28 cm o mayor y hasta 175 cm o menor.
		11.2.- Movimiento rango longitudinal de 90 cm o mayor.
		11.3.- Movimiento rango lateral ± 25 cm.
		11.4.- Rotación de base o isocéntrica $\pm 95^\circ$ o mayor.
		11.5.- Peso que soporta la mesa: de 200 kg o mayor.
	12.- Terapia de arco:	12.1.- Terapia de arco con tasa de dosis desde 0.50 UM/grado (1.99 grados/UM) o menor hasta 20 UM/grado (0.1 grados/UM) o mayor.
	13: Terapia con IGRT:	13.1.- 2D/2D con MV robotizado.
		13.2.- 3D con KV.
13.3.- Sistema de reposicionamiento automático de la mesa con MV y/o KV.		
14.- Sistema portal de imágenes de silicio amorfo, para verificación y localización de imágenes.		
15.- Diagnóstico remoto para servicio.		
16.- Sistema de información oncológica en red con 5 estaciones de trabajo que permita la conexión a la red de todos los equipos que la conforman (acelerador, colimador multihojas (MLC), simulador virtual (CT), sistema de planeación de tratamientos), sin restricción.		



	17.-Sistema de planeación:	<p>17.1.- Sistema de planeación para tratamientos para radiocirugía, radioterapia hipo fraccionada o estereotáctica, 3D conformacional e IMRT estática o dinámica o ambas.</p> <p>17.2.- Con conexión al sistema de información oncológica para la transferencia electrónica de parámetros (DICOM RT compatible).</p> <p>17.3.- El sistema deberá contar con diagnóstico remoto.</p> <p>17.4.- Contorno automático de las estructuras.</p> <p>17.5.- Que permita realizar contornos, con capacidad para fusionar imágenes de diferentes modalidades (PET-CT y RM).</p> <p>17.6.- Con al menos dos estaciones de contorno y dos estaciones de cálculo de dosis.</p>
<p>ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	18.- Sistemas de fijación:	<p>18.1.- 2 Bases de fijación de fibra de carbono para cabeza, cuello y hombros con dispositivo para la mesa de tratamiento que permita la extensión de la base.</p> <p>18.2.- 2 Bases de eje variable (con accesorios), que se puedan montar en las bases de fijación para angulación precisa de la cabeza en posición prono y supina.</p> <p>18.3.- 2 Juegos de soportes para cabeza de 6 tamaños.</p> <p>18.4.- 2 Bases para inmovilización intracraneal no invasiva (con accesorios).</p> <p>18.5.- 2 Soportes para pies.</p> <p>18.6.- 2 Soportes para rodillas.</p> <p>18.7.- 2 Posicionadores de piernas.</p> <p>18.8.- 1 Bomba de vacío (sistema de compresión) de modo dual para colchones de vacío (110 V), con manguera adaptadora.</p> <p>18.9.- Colchones de vacío para inmovilización de acuerdo a las necesidades: tamaños: chico, mediano, grande y cuerpo completo, con accesorios para fijarlos a la mesa.</p> <p>18.10.- Perchero fijo o móvil de almacenamiento para colchones de vacío.</p> <p>18.11.- Sistema o ganchos en 'S' para colgar los colchones de almacenamiento al perchero.</p> <p>18.12.- Mallas termoplásticas para cabeza y cuello, con marcos.</p> <p>18.13.- Juegos de máscaras para radiocirugía.</p> <p>18.14.- 1 Tanque de calentamiento de agua para preparación de mallas termoplásticas (110 V).</p>
	19.- Juego de accesorios:	<p>19.1.- Juego de láseres apuntadores para el posicionamiento del paciente (3 de pared y uno de techo).</p> <p>19.2.- Circuito cerrado de TV (con 2 cámaras y al menos un monitor).</p> <p>19.3.- Enfriador de agua específico para el acelerador.</p> <p>19.4.- Sistema de intercomunicación de audio con el paciente.</p> <p>19.5.- Estabilizador de voltaje y supresor de picos o PDU (power distribution unit) para el acelerador lineal.</p> <p>19.6.- Monitor de 15" o mayor dentro de la sala de tratamiento para el despliegue de los parámetros de control del acelerador lineal.</p> <p>19.7.- Distanciador mecánico y óptico.</p>
	20.- Sistema de dosimetría:	20.1.- Cámara de ionización tipo Farmer a prueba de agua para rayos X de alta energía con volumen que se encuentre dentro del rango de 0.3 cm ³ hasta 0.65 cm ³ .



		<p>20.2.- Dos detectores para campos pequeños, con volumen máximo de 0.03 cm³. Indispensable si no se cuenta con esta en el equipo de dosimetría.</p> <p>20.3.- Dos cámaras de ionización con volumen que se encuentre dentro del rango de 0.125 cm³ o mayor.</p> <p>20.4.- Electrómetro para dosimetría absoluta compatible con cámaras de ionización y que pueda registrar medidas de datos puntuales que sea estable, preciso y con un rango amplio para la medida de la radiación requerida en el acelerador lineal. Con su respectivo juego de cables para hacer medidas desde afuera de la sala de tratamiento con carrete para su extensión.</p> <p>20.5.- Barómetro digital con al menos un rango de medición de presión absoluta desde 750 hPa hasta 1100 hPa o su equivalente en mmHg. Y precisión de ± 0.5% hPa. a 25 °C, ± 1.0 hPa para 0 °C < T < 50 °C.</p> <p>20.6.- Termómetro digital con rango de medición de 0 a + 50 °C. Resolución: ± 0.1 °C.</p> <p>20.7.- Higrómetro digital.</p> <p>20.8.- Digitalizador de película para rayos X e IMRT, con software que incluya pasos de calibración.</p> <p>20.9.- Arreglo matricial o helicoidal de al menos 977 detectores (cámaras de ionización o diodos) para control de calidad de IMRT y terapia de arco en tiempo real, con detector de ángulo sincronizado automáticamente con el gantry o sistema que considere el ángulo de rotación del gantry. Con software para análisis.</p> <p>20.10.- Monitor de radiación del área.</p> <p>20.11.- Detector de radiación tipo GM con posibilidad de medir niveles de fondo natural hasta 2 R/h.</p> <p>20.12.- Sistema de verificación diaria con al menos 13 cámaras de ionización o diodos.</p> <p>20.13.- Detector de radiación de neutrones en caso de tener energía de fotones de 10 MV.</p> <p>20.14.- Sistema de verificación de la alineación de láseres e isocentro.</p> <p>20.15.- Sistema para control de calidad de IGRT que incluya como mínimo fantomas para pruebas de imágenes kV, MV, tamaño de campo y Winston Lutz. Con software para análisis.</p>
	<p>21.- Fantoma y maniqués:</p>	<p>21.1.- De acrílico para agua, automatizado, con dos bases porta cámara y movimientos controlados en tres dimensiones con área de escaneo de al menos 40x40x40 cm o menor.</p> <p>21.2.- Software para control de escaneo en el fantoma que cuente con interfaz de comunicación con el sistema de planeación que se proponga.</p> <p>21.3.- Unidad de control 3D para el equipo de dosimetría computarizado.</p> <p>21.4.- Tanque de agua con base móvil incluyendo bomba de agua, o similar, con capacidad de almacenamiento para llenar el fantoma de acrílico automatizado.</p> <p>21.5.- Estación de trabajo para control con impresora a color.</p> <p>21.6 Maniquí de al menos 33 placas de agua sólida de distintos espesores, con placas adaptadoras para cámara tipo Farmer, cámara para campos pequeños y cámara que se encuentre dentro del rango de 0.125cm³ o mayor (correspondientes a las que se vayan a entregar).</p>



	22.- CT simulador virtual:	22.1.- Equipo de tomografía computada que permita visión 3D. 22.2.- Que incluya cubierta plana indexada para mesa, deberá poder reproducirse idénticamente en el acelerador. 22.3.- Deberá tener un túnel de al menos un diámetro de 80 cm, un campo de visión de 60 cm o mayor, con al menos 16 cortes y con espesor de corte menor a 1 mm hasta 10 mm. 22.4.- Deberá incluir sistema láser para CT (al menos 3; 2 laterales, 1 techo móvil con interfaz a la estación de simulación virtual). 22.5.- Deberá contar con licenciamiento abierto para recepción de todo tipo de imágenes. Que tenga la capacidad de interfaz con el equipo de radioterapia propuesto (DICOM RT compatible).
REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Películas radiográficas o radiocrómicas.	
ACCESORIOS OPCIONALES: se adquieren de manera adicional no se incluyen en el equipo. Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser seleccionados de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Capacidad para entregar tratamientos sin filtros de aplanado.	
	Sistema de control de calidad para energías sin filtros de aplanado.	
	Sistema de sincronización de la respiración con el haz de radiación.	
	Capacidad de entrega de dosis por VMAT.	
	Sistema de reconocimiento facial para el reposicionamiento automático en tiempo real.	
	Sistema automatizado para verificación y posicionamiento del paciente con KV.	
	Sistema automatizado para el control de calidad In Vivo del tratamiento de pacientes.	
	2 Bases para tratamiento SBRT, con al menos los siguientes accesorios por duplicado (es decir, 1 juego de accesorios para cada base): puente/arco con altura variable, paleta de compresión y 5 colchones de vacío de mínimo 150cm de longitud/80cm de ancho, con barras de localización extras de ser necesarias.	
	Marcadores para piel.	
	Chalecos o sistemas con material reflejante para seguimiento del blanco.	
Cono con apertura variable.		
Carro para transporte del tanque de calentamiento de agua.		
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.	
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquiriente.	
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Póliza de garantía de al menos un año.	
	Correctivo por personal calificado.	

NOMBRE GENÉRICO: **ANALIZADOR DE HAZ DE RADIACIÓN PARA VERIFICACIÓN RUTINARIA DE APLANAMIENTO**

CLAVE: 531.048.0271	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Unidad portátil para verificación diaria de los diferentes niveles de radiación en aceleradores lineales de electrones. Controlado por microprocesador y que incluya microcomputadora. Cinco o más detectores. Medición de dosis y/o tasas de dosis. Que mida constancia, aplanado, energía y simetría de haz de radiación de: intervalos de energía, 2 a 20 MV, y para electrones de: 4 a 25 MeV. Que permita comparaciones con mediciones previas. Software para análisis, despliegue y almacenamiento de datos, incluidos, que el sistema esté listo para operarse de inmediato.
--------------	---



REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Batería interna recargable. Estuche de transporte. Placa de equilibrio electrónico en agua sólida o acrílico. Cable de 15 metros.
------------------------	---

REFACCIONES:	
--------------	--

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CAJA PARA FUENTES DE BRAQUITERAPIA
------------------	---

CLAVE: 531.153.0413	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Caja contenedor, para almacenar fuentes de braquiterapia de acuerdo a la actividad, longitud activa y apariencia.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CARRO PARA TRANSPORTE DE FUENTES DE BRAQUITERAPIA
------------------	--

CLAVE: 513.191.0019	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Carro para transporte de fuentes de braquiterapia, de acuerdo a la actividad total y dimensiones de las fuentes y/o aplicaciones.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	CHASIS CON PANTALLAS INTENSIFICADORAS
------------------	--

CLAVE: 513.218.0059	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Chasis con pantallas intensificadoras oxisulfuro de gadolínico. Con cobre de 1.0 mm de espesor, integrado a las pantallas intensificadoras.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------



ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	COFRE DE PLOMO
------------------	-----------------------

CLAVE: 531.201.0019	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Cofre de plomo, recubierto con paredes de acero de 2.54 cm de espesor, con capacidad interior de 0.2 a 4 metros cúbicos. Con maneral, ruedas y mecanismo de amortiguación de golpes. Para Almacenar y transportar sustancias radiactivas.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.				
INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	DOSÍMETRO DE RADIOTERAPIA
------------------	----------------------------------

CLAVE: 531.289.0014	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Dosímetro de Radioterapia, para dosis absorbida y tasa de dosis absorbida, con cámara de ionización de 0.6 cc y cable de 10 m e intervalo de energías de 36 kev a 2 mev fotones. Precisión de +/-2%. Calibrado por laboratorio primario y secundario.
--------------	---

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.				
INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		MANTENIMIENTO:	
*	No requiere.	*	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	*	Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	EXTRACTOR DE AGUJAS PARA BRAQUITERAPIA.
------------------	--

CLAVE: 531.390.0010	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Extractor de agujas para braquiterapia. Para extraer fuentes de material radiactivo.
--------------	--



REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.		
INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MANIQUÍ
------------------	----------------

CLAVE: 513.591.0015	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Humanoide, con esqueleto y material equivalente a tejido humano. Versión femenina.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	MONITOR DE RADIACIÓN
------------------	-----------------------------

CLAVE: 531.619.0056	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia y Medicina Nuclear
------------------------	--	---

DESCRIPCIÓN:	Monitor de pared para vigilancia de los niveles de radiación gama y detección de los mismos al exceder los límites permisibles para el usuario. Consta de los siguientes elementos: despliegue del nivel de radiación gama en código de luces de colores. Alarmas audibles y visibles. Control ajustable. Niveles de indicadores de disparo. Batería con cargador. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere
------------------------	-------------

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Batería recargable.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:	
* Corriente eléctrica: 120 V/60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo.	* Correctivo por personal calificado.



NOMBRE GENÉRICO: **MONITOR DE RADIACIÓN BETA/GAMMA TIPO GEIGER MULLER**

CLAVE: 531.292.0100	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Imagenología. Radioterapia. Medicina Nuclear.
------------------------	--	--

DESCRIPCIÓN:	Detector de radiación externa. Consta de los siguientes elementos: escala medible en milisievert/hora, milioernten/hora. Con alarmas audibles y visibles, nivel ajustable. Portátil. Baterías o corriente alterna. Las especificaciones de cada uno de los elementos señalados, serán determinadas por las unidades médicas de acuerdo a sus necesidades.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: baterías.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica 120V/60Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **PUNTERO PARA BRAQUITERAPIA**

CLAVE: 531.722.0035	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Puntero para braquiterapia, para medir distancia a 60, 80 y 100 cm de la fuente. Para dosificar radiación.
--------------	--

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	No requiere.
------------------------	--------------

REFACCIONES:	No requiere.
--------------	--------------

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SIMULADOR GRANDE PARA RADIOTERAPIA**

CLAVE: 531.830.0075	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas	SERVICIO (S): Radioterapia
------------------------	---	----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo de apoyo para la localización precisa y exacta de tumores y estructuras críticas del paciente que es tratado con radioterapia. Distancia foco - isocentro (DFI) desde 80 cm hasta 140 cm o más. Rotación isocéntrica de $\pm 180^\circ$ para DFI de 100 cm. Rotación del colimador $\pm 135^\circ$ o mayor con controles locales y remotos. Colimadores independientes (las 4 hojas) con controles locales y remotos. Intensificador de imagen de 12" con 3 campos. Circuito cerrado de televisión con sistema de digitalización de imágenes fluoroscópicas con: retención de la última imagen. Monitor dentro de la sala de simulación para exhibición de parámetros de tratamiento. Mesa de paciente: con cubierta de fibra de carbón, altura variable de 65 cm o menor a 170 cm o más, desplazamiento longitudinal de la cubierta: 150 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 de espina central, 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 "I", la mesa debe ser igual a la mesa del acelerador lineal. Generador de Rayos X de alta frecuencia controlado por microprocesadores, de 50 kw, 600 mA, 125 kVp con control automático de brillo. Tubo de Rayos X de 9,000 RPM o más con puntos focales de 0.6 y 1.2 mm o menores. Indicador óptico de distancia foco - piel.
--	--

REFACCIONES:	Según marca y modelo.
--------------	-----------------------

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Accesorios para inmovilización de paciente. Juego de láser de centrado (2 de pared, 1 de techo, 1 sagital). Que use las mismas charolas portabloques que use el acelerador lineal. Estabilizador de voltaje.
------------------------	--

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE ALINEAMIENTO LÁSER.
------------------	---------------------------------------

CLAVE: 531.829.0672	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Equipo fijo auxiliar para el centrado de pacientes en las salas de teleterapia. Sistema de posicionamiento con láser, dos de pared, uno de techo, uno sagital. Con longitud de onda de 635 nm (+10%). Que garantice por lo menos 45,000 horas de vida útil. Dentro del rango de 2 a 3 metros.
--------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE PLANEACIÓN DE TRATAMIENTOS TRIDIMENSIONAL CON INTERFASE PARA RADIOTERAPIA.
------------------	--

CLAVE: 531.829.0680	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN:	Sistema de planeación de tres dimensiones. Sistema de planeación de 3 dimensiones con software para: Planeación de campos con colimador multihojas, con visión en la dirección del haz (beam eye view). Las formas de campo, deben ser generadas automáticamente para cada campo. Planeación de campos no-coplanares. Capacidad actual para planeación de modulación de intensidad. Debe mostrar mallas de isodosis alrededor del volumen de tratamiento en 3 dimensiones. Incluir interfase para transferencia de datos desde dosímetro de fantasma de agua, tomógrafo computarizado, RM, scanner de película y capacidad para Dicom 3.0. Debe incluir red de comunicación de parámetros de tratamiento y base de datos con: datos compartidos con sistema de planeación de tratamientos, transferencia de datos del campo al acelerador lineal y si es necesario del colimador multihojas para su ajuste automático a los parámetros de tratamiento y las secuencias de campo. Interfase con el simulador para la captura de los datos de campo y parámetros mecánicos del simulador, así como su transferencia al sistema de planeación de tratamientos. Capacidad actual para manejar imágenes de referencia de unidad portal. Estación de trabajo.
--------------	---



REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
--------------	---

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Con unidad de energía ininterrumpible, UPS. Ser compatible con braquiterapia de alta tasa de dosis (Ir-192) y debe incluir: planeación de tratamientos de braquiterapia, para fuentes puntuales y lineales, para tratamientos de carga diferida de alta y baja dosis.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Papel para impresora.
--------------	---

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* Corriente eléctrica: La que maneje la unidad médica y 60 Hz.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE TERAPIA DE RADIACIÓN CON RAYOS X	
CLAVE:	531.055.0036	
ESPECIALIDAD(ES):	Oncología.	
SERVICIO(S):	Radioterapia.	
DESCRIPCIÓN:	1.- Generación del haz:	1.1.- Guía de onda estacionaria.
		1.2.- Energía de fotones de 6 MV.
		1.3.- Generador de radiofrecuencia por magnetrón.
		1.4.- Potencia de 2.5 MW.
	2.- Gantry:	2.1.- Rotación continua de 360°.
		2.2.- Precisión al isocentro < a 0.4 mm.
		2.3.- SAD o distancia desde la fuente de 85 cm.
	3.- Colimación:	3.1.-Máxima apertura de 400 X 50 mm, con la posibilidad de tratar lesiones de 1350 X 400 mm en modo directo y 1350 x 800 mm en modo helicoidal.
		3.2.- Estado binarios de la hoja (abiertos o cerrados).
		3.3.- Grosor de la hoja en el isocentro de 6.25 mm.
		3.4.- 64 multihojas entrelazadas.
		3.5.- Mecanismo neumático del movimiento de las hojas.
		3.6.- Monitoreo de la posición de la hoja en tiempo real.
		3.7.- Tiempo de transición de las hojas 20 ms.
		3.8.- Distancia del colimador al isocentro de 50 cm.
	4.- Rangos seleccionables del tamaño de campo al SAD (distancia blanco a isocentro):	4.1.- Fijo de: 1 x 40 cm 2.5 x 40 cm 5 x 40 cm
		4.2.- Dinámico de: 1 a 2.5 cm x 40 cm 1 a 5 cm x 40 cm
	5.- Tasa máxima de dosis:	5.1.- 850 cGy/min (850 UM/Min).
	6.- Imagen CT:	6.1.- Con una geometría de haz en abanico.
		6.2.- Resolución espacial < 0.5 mm.
7.- Mesa de tratamiento:	7.1.- Movimiento vertical de 57 a 110 cm con referencia al nivel de piso.	
	7.2.- Movimiento longitudinal de 135 cm.	
	7.3.- Movimiento lateral de ± 2.5 cm.	
	7.4.- Peso que soporta la mesa: 200 Kg.	
	7.5.- Posicionamiento remoto.	
8.- Modos de entrega del tratamiento:	8.1.-Rotación continua (helicoidal) para grandes volúmenes = 80 cm ancho X 135 cm de longitud.	
	8.2.- Fija con la posibilidad de tratar volúmenes de hasta 135 cm de longitud sin uniones de campos.	
9.- "Sistema de información oncológica en red, que permita la conexión a la red de todos los equipos que la conforman de manera integrada (acelerador, colimador multihojas (MLC), simulador virtual (CT), sistema de planeación de tratamientos), sin restricción; con la posibilidad de revisar el plan, registro y tratamiento desde otra terminal e incluso continente".		



<p>ACCESORIOS:</p> <p>Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.</p>	10.- Sistema de planeación:	<p>10.1.- Para radioterapia 3D conformacional e IMRT.</p> <p>10.2.- Con conexión al sistema de información oncológica para la transferencia electrónica de parámetros (DICOM RT compatible).</p> <p>10.3.- El sistema deberá realizar un diagnóstico remoto para servicio y monitoreo de soporte técnico.</p> <p>10.4.- Impresora a color.</p>
	11.- Sistema de dosimetría:	<p>11.1.- Fantoma cilíndrico con densidad similar al agua (agua sólida) para pruebas de posicionamiento, precisión, alineación y espesor de corte en CT, que incluya al menos 5 insertos de diferentes densidades y cavidad para cámara de ionización.</p> <p>11.2.- Dos cámaras cilíndricas de ionización de acuerdo a las recomendaciones internacionales de calibración.</p> <p>11.3.- Maniquí de agua sólida compatible con la marca y modelo del equipo.</p> <p>11.4.- Barómetro digital con al menos un rango de medición de presión absoluta 750 hPa hasta 1100 hPa o su equivalente en mmHg y precisión de $\pm 0.5\%$ hPa a 25 °C, ± 1.0 hPa para 0 °C < T < 50 °C.</p> <p>11.5.- Termómetro digital con rango de medición de 0 a 50 °C. Resolución de ± 0.1 °C.</p> <p>11.6.- Higrómetro digital.</p> <p>11.7.- Digitalizador de película para IMRT con programa de análisis fílmico y computadora.</p> <p>11.8.- Fantoma para control de calidad de IMRT.</p> <p>11.9.- Cuña escalonada de aluminio.</p> <p>11.10.- Monitor de radiación de área que permita un continuo monitoreo de cualquier material radiactivo presente, con despliegue del nivel de radiación, con luz brillante, con código de colores y que emita señales audibles y/o visibles cuando la radiación gamma exceda un nivel de alarma.</p> <p>11.11.- Detector de radiación tipo GM o tipo cámara de ionización presurizada con posibilidad de medir niveles de fondo natural hasta 2 R/h.</p> <p>11.12.- Sistema de verificación diaria.</p>
	12.- Fantoma o maniquí:	<p>12.1.- De acrílico para agua, automatizado con base porta cámara y movimientos controlados en dos o tres dimensiones.</p> <p>12.2.- Software para control de escaneo en el fantoma.</p> <p>12.3.- Electrómetro de ocho canales con tiempo de respuestas de 165 ms o menor y tiempo de respuesta del detector de 500 ms o menor, con juego de cables.</p> <p>12.4.- Que incluya computadora e impresora.</p>
	13.- Juego de láseres estacionarios para el isocentro virtual y láseres móviles para el posicionamiento y registro del paciente.	
	14.- Circuito cerrado de TV (con 2 cámaras y un monitor pantalla plana de 15" o mayor).	
	15.- Sistema de intercomunicación con el paciente.	
	16.- Estabilizador de voltaje y supresor de picos o PDU (power distribution unit) para el acelerador lineal.	
	17.- Sistemas de fijación o posicionamiento:	<p>17.1.- Dos bases de material radiolúcido durable para inmovilización de cabeza y cuello.</p> <p>17.2.- Dos juegos de seis soportes para cabeza y cuello de material transparente.</p> <p>17.3.- Dos soportes para brazos denominado alas de mariposa.</p> <p>17.4.- Dos juegos de al menos 15 colchones de vacío de diversas medidas, incluyendo la bomba de vacío para inflar y desinflar los colchones, y soporte para su almacenamiento.</p> <p>17.5.- Dos soportes par posicionamiento de rodillas.</p> <p>17.6.- Accesorio calentador de acero inoxidable para termoplásticos.</p>
	Juegos de mallas.	



REFACCIONES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	No aplica
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Recomendación mínima del espacio para INSTALACIÓN: 6 m largo x 4.7 m ancho x 2.7 m alto
INSTALACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
OPERACIÓN:	Preventivo.
MANTENIMIENTO:	Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **SISTEMA PARA ELABORAR PROTECCIONES**

CLAVE: 531.829.0136	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN: Utilizando metal Lipowitz, considerando distancia fococharola y distancia focopelícula.

REFACCIONES: No requiere.

ACCESORIOS OPCIONALES: No requiere.

REFACCIONES: No requiere.

INSTALACIÓN:	OPERACIÓN:	MANTENIMIENTO:
* No requiere.	* Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	* Preventivo. * Correctivo por personal calificado.

NOMBRE GENÉRICO: **UNIDAD DE RADIOTERAPIA INTRACAVITARIA CON IRIIDIUM 192.**

CLAVE: 531.769.0088	ESPECIALIDAD (ES):Médicas y Quirúrgicas.	SERVICIO (S): Radioterapia.
------------------------	--	-----------------------------

DESCRIPCIÓN: Equipo invasivo para radioterapia intracavitaria e intersticial de carga diferida de alta tasa de dosis con fuentes de Iridio 192. Equipo de carga diferida a control remoto. Consola de mando para programación de tratamientos y control de: Pasos de la fuente. Tiempos de tratamiento para cada posición. Fuente de alta tasa de dosis de Iridio 192, 10 Ci (370 GBq). Debe contemplarse la dotación de ocho fuentes para garantizar su funcionamiento por



	dos años como mínimo después de instalado el equipo. Contenedor para guarda de fuentes radiactivas. Detector de nivel de radiación tipo GM localizado dentro del mismo, con indicadores audibles y visuales. 20 Canales de tratamiento como mínimo. Posicionamiento de la fuente con una exactitud de * 1 mm. Cable de comprobación del camino de la fuente. Sistema de retracción del alambre de la fuente en caso de emergencia. Batería de carga constante y verificador de carga de batería. Mesa de tratamiento. Circuito cerrado de televisión para observación del paciente con dos cámaras de video e intercomunicador. Sistema para la localización radiografía de los aplicadores (marco con referencias). Monitor de radiación externo. Con alarma luminosa y audible. Con niveles de disparo programable. Equipo para control de calidad: Cámara de pozo. Sistema para controlar el posicionamiento de la fuente. Sistema de planeación de tratamiento, con estación de trabajo. Con software y hardware. Impresora láser. Con mesa digitalizadora o escáner. Con contenedor, para guarda de fuentes durante la reposición o mantenimiento.
REFACCIONES:	Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.

ACCESORIOS OPCIONALES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Aplicadores: Juego de aplicadores para Ca Cu (Tipo Fletcher), juego de vaginales, juego de aplicadores (agujas y catéteres) para implantes de mama, juego de aplicadores (agujas y catéteres) para implantes de próstata. Aplicadores para pulmón, esófago, bronquios, laringey sarcomas.
------------------------	---

REFACCIONES:	Las unidades médicas seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo: Catéter desechable para esófago, próstata, mama, cuello, cabeza y vías biliares. Hoja especial para registro de radioterapia. Papel para gráficas en color.
--------------	---

INSTALACIÓN:		OPERACIÓN:		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.
	Cambio de fuente cada 3 meses.				