157. MÁQUINA DE ANESTESIA INTERMEDIA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FOLIO |  | | PARTIDA |  | CLAVE DE CUADRO ESTATAL |  |
| ÁREA REQUIRENTE | SECRETARÍA DE SALUD JALISCO | | | | | |
| DESCRIPCIÓN  TÉCNICA: | 1.-. GABINETE: 1.1.- MONTAJE PARA DOS VAPORIZADORES CON SISTEMA DE EXCLUSIÓN. 1.2.- VENTILADOR INTERCONSTRUÍDO. 1.3.- CON AL MENOS TRES CONTACTOS ELÉCTRICOS INTERCONSTRUIDOS. 1.4.- YUGOS PARA CILINDROS DE O2 Y N2O 1.5.- CON AL MENOS UN CAJÓN . 1.6.- MESA DE TRABAJO. FIJA 1.7.- MONTAJE EN MÁQUINA PARA MONITOR DE SIGNOS VITALES. 1.8.- CUATRO RUEDAS, CON FRENO EN AL MENOS DOS DE ELLAS O SISTEMA DE FRENO CENTRAL. 1.9.- MANÓMETROS INTERCONSTRUIDOS DE PRESIÓN AL FRENTE DEL EQUIPO. CODIFICADOS DE ACUERDO AL CÓDIGO AMERICANO DE COLORES (O2 -VERDE, N2OAZUL, AIRE- AMARILLO): 1.9.1.- TRES PARA TOMA MURAL (O2 , N2O, AIRE). 1.9.2. DOS PARA CILINDRO DE O2, N2O . 1.10.- BATERÍA DE RESPALDO INTERNA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 90 MIN. 1.11.- CON ILUMINACIÓN PARA EL ÁREA DE TRABAJO.  2.- VAPORIZADORES DE LA MISMA MARCA QUE LA UNIDAD DE ANESTESIA: 2.1.- SUMINISTRAR UN VAPORIZADOR. 2.2.- CON COMPENSACIÓN EN FLUJO, PRESIÓN Y TEMPERATURA. 2.3.- INDICADOR VISUAL DEL NIVEL DE LLENADO DE AGENTE ANESTÉSICO. 2.4.- ADAPTADOR PARA EL LLENADO DEL VAPORIZADOR EN CASO DE REQUERIRSE. 3.- SUMINISTRO DE GAS FRESCO: 3.1.- FLUJÓMETROS DOBLES NEUMÁTICOS O ELECTRÓNICOS CON DESPLIEGUE O2 , N2O Y AIRE CODIFICADOS DE ACUERDO AL CÓDIGO AMERICANO DE COLORES:(O2 - VERDE, N2O-AZUL, AIRE AMARILLO). 3.2.- MEZCLADOR ELECTRÓNICO. 3.3.- GUARDA HIPÓXICA MÍNIMA DE 25%. 3.4.- FLUSH O SUMINISTRO DE OXÍGENO DIRECTO.  4.- CIRCUITO DE PACIENTE: 4.1.- UN CÁNISTER 4.1.1.- CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1500 ML. 4.1.2.- REUSABLE Y ESTERILIZABLE 4.1.3.- CON FILTRO DE POLVO EN CASO DE REQUERIRSE  4.1.4.-CON SISTEMA QUE PERMITA EL CAMBIO DE CAL SODADA DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA SIN OCASIONAR FUGAS.  4.1.5.-CON TRAMPA DE AGUA, Y SISTEMA DE CALENTAMIENTO INTERCONSTRUIDO 4.2.- SALIDA DE GAS FRESCO PARA CIRCUITO AUXILIAR. 4.3.- CON SISTEMA DE CONMUTACIÓN ENTRE CIRCUITO CIRCULAR Y CIRCUITO AUXILIAR (TIPO BAIN). 4.4.- SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES ACTIVO. 4.6.- TODOS LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL GAS ESPIRADO POR EL PACIENTE DEBERÁN SER ESTERILIZABLES Y LIBRES DE LÁTEX. 4.7.- VÁLVULA AJUSTABLE DE PRESIÓN (APL). 4.8.- VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN. 4.9.- VÁLVULA DE CONMUTACIÓN BOLSA-VENTILADOR. 4.10.- MANÓMETRO DE PRESIÓN EN VÍAS AÉREAS. 4.11.- BRAZO AJUSTABLE PARA BOLSA DE VENTILACIÓN MANUAL.  5.- VENTILADOR MICROPROCESADO E INTERCONSTRUIDO DE LA MISMA MARCA QUE LA MÁQUINA DE ANESTESIA QUE PERMITA EL CONTINUO FUNCIONAMIENTO EN CASO DE AUSENCIA COMPLETA DE GASES Y AUSENCIA DE CORRIETE ELÉCTRICA Y BATERIA:. 5.1.- TECLADO SENSIBLE AL TACTO O DE MEMBRANA, O PERILLA SELECTORA. 5.2.- DESPLIEGUE DE MENSAJES Y PARÁMETROS EN ESPAÑOL. 5.3.- PANTALLA : 5.3.1.- TIPO LCD, LCD TFT O TECNOLOGÍA SUPERIOR. 5.3.2.- TAMAÑO MÍNIMO DE 15". 5.3.3.- POLICROMÁTICA. 5.3.4.- CONFIGURABLE POR EL USUARIO. 5.3.5.- DESPLIEGUE DE PARÁMETROS EN FORMA NUMÉRICA. 5.3.6.- DESPLIEGUE MÍNIMO DE CURVA DE PRESIÓN, VOLUMEN Y FLUJO . 5.4.- MODOS DE VENTILACIÓN: 5.4.1.- CONTROLADO POR VOLUMEN. 5.4.2.- CONTROLADO POR PRESIÓN. 5.4.3.- SIMV (VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA). 5.4.4.- PRESIÓN SOPORTE . CON MODO VENTILATORIO INDEPENDIENTE  5.5.- CONTROLES Y AJUSTE DE: 5.5.1.- VOLUMEN CORRIENTE QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 10 A 1500 ML. 5.5.2.- PRESIÓN LÍMITE QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 10 A 80 CMH2O. 5.5.3.- PRESIÓN INSPIRATORIA QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 5 A 80 CMH2O. 5.5.4.- FRECUENCIA RESPIRATORIA QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 3 A 100 ESPIRACIONES POR MINUTO. 5.5.5.- PEEP ELECTRÓNICO QUE CUBRA COMO MÍNIMO EL RANGO DE 2 A 35 CMH2O. 5.5.6.- RELACIÓN I:E Y RELACIÓN I:E INVERSA. 5.5.7.- PAUSA INSPIRATORIA. 5.5.8.- SENSIBILIDAD POR FLUJO O PRESIÓN. 5.5.9.- PRESIÓN SOPORTE. 5.6.- DESPLIEGUE NUMÉRICO EN PANTALLA DEL VENTILADOR O DEL MONITOR DE SIGNOS VITALES: 5.6.1.- OXÍGENO INSPIRADO Y ESPIRADO. 5.6.2.- VOLUMEN CORRIENTE. INDICADOR VT 5.6.3.- VOLUMEN MINUTO. 5.6.4.- PRESIÓN MEDIA. 5.6.5.- PRESIÓN PICO O EN SU CASO PRESIÓN SOPORTE. 5.6.6.- PEEP. 5.6.7.- FRECUENCIA RESPIRATORIA. 5.7.- DESPLIEGUE DE CURVAS EN PANTALLA DEL VENTILADOR: 5.7.1.- PRESIÓN / VOLUMEN. 5.7.2.- FLUJO / VOLUMEN. 5.8.- SISTEMA DE ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES PRIORIZADAS EN TRES NIVELES (DESPLIEGUE Y AJUSTE EN PANTALLA DEL VENTILADOR): 5.8.1.- FIO2 (ALTA Y BAJA). 5.8.2.- VOLUMEN MINUTO Y/O CORRIENTE (ALTA Y BAJA). 5.8.3.- PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS (ALTA Y BAJA). 5.8.4.- APNEA. 5.8.5.- PRESIÓN BAJA DE SUMINISTRO DE GAS. 5.8.6.- FALLA EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO. 5.8.7.- FALLA O CAMBIO DE CELDA DE O2 O FALLA EN LA MEDICIÓN PARA TECNOLOGÍA PARAMAGNÉTICA 5.9.- CONMUTACIÓN A VENTILACIÓN MANUAL. 5.10.- COMPENSACIÓN DE VOLUMEN O DESACOPLO DE GAS FRESCO. 5.11.- INDICADOR DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, AC O DC. 5.12.- INDICADOR BATERÍA BAJA.  5.13 FUGA EN CIRCUITO DE PACIENTE  5.14 FALLA EN SENSOR DE PRESIÓN.  6.- SISTEMA DE COMPROBACIÓN QUE VERIFIQUE EL FUNCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELECTRÓNICO DE LA UNIDAD DE ANESTESIA.  7.- MONITOR DE SIGNOS VITALES: 7.1.- MONITOR MODULAR CON CONEXIÓN A RED INALÁMBRICA DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO. 7.2.- PANTALLA CAPACITIVA. 7.3.- PANTALLA POLICROMÁTICA DE TECNOLOGÍA LCD, LCD TFT O TECNOLOGÍA SUPERIOR, DE 18.5" COMO MÍNIMO. 7.4.- SALIDA ANALÓGICA DE ECG O SINCRONÍA PARA DESFIBRILACIÓN. 7.5.- DESPLIEGUE DE CURVAS FISIOLÓGICAS, DE AL MENOS 12 CURVAS SIMULTÁNEAS. 7.6.- DESPLIEGUE DE MENSAJES Y PARÁMETROS EN ESPAÑOL. 7.7.- TENDENCIAS GRÁFICAS Y NUMÉRICAS PARA TODOS LOS PARÁMETROS, DE 120 HORAS COMO MÍNIMO. 7.8.- BATERÍA DE RESPALDO INTERNA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 120 MIN. 7.9.- MONITOREO DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS DESPLEGADOS EN EL MONITOR DE SIGNOS VITALES O EN EL VENTILADOR. 7.10.- ECG. 7.10.1.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE FRECUENCIA CARDIACA. 7.10.2.- AL MENOS 7 DERIVACIONES SELECCIONABLES POR EL USUARIO. 7.10.3.- DESPLIEGUE SIMULTÁNEO DE AL MENOS DOS CURVAS A ELEGIR DE, 7 DERIVACIONES DE ECG COMO MÍNIMO. 7.10.4.- ANÁLISIS DEL SEGMENTO ST. 7.10.5.- ANÁLISIS DE AL MENOS 25 ARRITMIAS. 7.10.6.- CONTROL DE ACTIVACIÓN DE FILTROS EN LA SEÑAL. 7.10.7.- DETECCIÓN DE MARCAPASOS. 7.10.8.- PROTECCIÓN CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADOR. 7.11.- CO2. 7.11.1.- POR MEDIO DE MAINSTREAM O SIDESTREAM. 7.11.2.- DESPLIEGUE DE CURVA Y VALORES NUMÉRICOS INSPIRADO Y ESPIRADO. 7.12.- SPO2. 7.12.1.- CURVA DE PLETISMOGRAFÍA. 7.12.2.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE SATURACIÓN DE OXÍGENO. 7.13.- TEMPERATURA EN MÍNIMO DOS CANALES. 7.13.1.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE AMBAS TEMPERATURAS DE MANERA SIMULTÁNEA. 7.14.- PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA. 7.14.1.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE PRESIÓN NO INVASIVA (SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA). 7.14.2.- AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE PACIENTE SELECCIONADO. 7.14.3.- MODOS PARA LA TOMA DE PRESIÓN: MANUAL Y AUTOMÁTICA A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO. 7.15.- RESPIRACIÓN. 7.15.1.- CURVA DE RESPIRACIÓN. 7.15.2.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA. 7.16.- PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA. 7.16.1.- DOS CANALES DE PRESIÓN INVASIVA COMO MÍNIMO. 7.16.2.- ETIQUETADO DEL SITIO DE MEDICIÓN DE LOS TRANSDUCTORES. 7.17.- ESPIROMETRÍA. MEDIDA EN EL MONITOR O EN EL VENTILADOR 7.17.1.- CURVA DE FLUJO. 7.17.2.- VOLUMEN MINUTO INSPIRADO Y/O ESPIRADO. 7.17.3.- VOLUMEN CORRIENTE INSPIRADO Y ESPIRADO. 7.17.4.- DESPLIEGUE DE LAZOS: PRESIÓN/ VOLUMEN Y FLUJO/VOLUMEN CON ALMACENAMIENTO DE REFERENCIA DE AL MENOS UN LAZO.  7.17.5.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE LA COMPLIANCE PULMONAR DEL PACIENTE Y/O RESISTENCIA DE LA VIA AÉREA.  7.17.6 AJUSTE AUTOMÁTICO DE ESCALAS 7.18.- GASES. 7.18.1.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE O2 INSPIRADO Y ESPIRADO. 7.18.2.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE N2O INSPIRADO Y ESPIRADO. 7.18.3.- IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE AGENTES ANESTÉSICOS. 7.18.4.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE LA CONCENTRACIÓN DE GAS ANESTÉSICO INSPIRADO Y ESPIRADO. 7.18.5.- DESPLIEGUE NUMÉRICO DE LA CONCENTRACIÓN ALVEOLAR MÍNIMA (MAC). 7.18.6.- DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE AGENTES ANESTÉSICOS SIMULTÁNEOS Y DESPLIEGUE NUMÉRICO DE LA CONCENTRACIÓN MAS ALTA.  7.18.7DESPLIEGUE DEL CONSUMO DE GASES ANESTÉSICOS Y MEDICINALES AL FINAL DE CADA PROCEDIMIENTO.  7.18.8 MEDICIÓN DE GASTO CARDIACO CONTINUO  7.18.9 POR TECNOLOGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA, POR MEDIO DE LA TERMODILUCIÓN.  7.18.10 MONITORIZACIÓN DE LA RELAJACIÓN MUSCULAR  7.18.11 CON SENSOR ADULTO Y PEDIÁTRICO.  7.18.12 ELECTRODOS PARA ESTIMULACIÓN NEUROMUSCULAR.  7.18.13 MODOS DE ESTIMULACIÓN  :7.18.14 TREN DE CUATRO.  7.18.15 TETÁNICO.  7.18.16 ESTÍMULO ÚNICO O SIMPLE.  7.18.17 MONITORIZACIÓN DE LA PROFUNDIDAD HIPNÓTICA:  7.18.18 MONITORIZACIÓN DEL ELECTROENCEFALOGRAMA (EEG)  7.19.- ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES, PRIORIZADAS EN AL MENOS TRES NIVELES, CON FUNCIÓN QUE PERMITA REVISAR Y MODIFICAR LOS LÍMITES SUPERIOR E INFE- RIOR DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS: 7.19.1.- FRECUENCIA CARDÍACA. 7.19.2.- CO2 7.19.3.- SATURACIÓN DE OXÍGENO. 7.19.4.- TEMPERATURA. 7.19.5.- PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA). 7.19.6.- FRECUENCIA RESPIRATORIA. 7.19.7.- PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA. 7.19.8.- AGENTES ANESTÉSICOS. 7.20.- ALARMA DE APNEA. | | | | | |
| ACCESORIOS Y CONSUMIBLES | CANT | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 1 JUEGO | -UN CIRCUITO DE PACIENTE REUSABLE Y ESTERILIZABLE CON TUBOS CORRUGADOS DE AL MENOS 1.2 M DE LONGITUD, PIEZA EN "Y" Y CODO. -UN CABLE TRONCAL, UN SENSOR TIPO DEDAL Y UN SENSOR MULTISITIO, AMBOS REUSABLES, PARA OXIMETRÍA DE PULSO. -UN SENSOR REUSABLE DE TEMPERATURA. -BRAZALETE REUSABLE PARA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN NO INVASIVA, UNO ADULTO, UNO ADULTO OBESO Y UNO PEDIÁTRICO, UNA MANGUERA CON CONECTOR PARA LOS BRAZALETES. UNA MANGUERA CON CONECTOR PARA LOS BRAZALETES. -UN CABLE TRONCAL Y UN CABLE DE PACIENTE PARA ECG DE AL MENOS DE CINCO PUNTAS.  1) PARA CO2 POR TÉCNICA SIDESTREAM: 10 TRAMPAS DE AGUA, 20 LÍNEAS DE MUESTRA Y ADAPTADORES ENDOTRA- QUEALES. -PARA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN INVASIVA INCLUIR AL MENOS: 2 CABLES TRONCALES PARA TRANSDUCTOR. -SENSOR ADULTO Y PEDIÁTRICO PARA RELAJACIÓN MUSCULAR.  2 KITS DE TRANSDUCTORES DESECHABLES.  UN VAPORIZADOR DE SEVOFLURANE | | | | |
|  |  | | | | |
| INSTALACIÓN: | N/A | DESCRIPCIÓN | | | | |
|  | 120 V +/- 10% , 60 HZ. | | | | |
| DOCUMENTOS PARA ENTREGAR Y REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA: | | | | | | |
| APEGARSE A LO SEÑALADO EN EL ANEXO 1. CARTA DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONSABLE DEL REQUERIMIENTO |  |