



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION: ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO BIOMEDICO

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente procedimiento busca adquirir equipamiento biomédico que permita implementar los diferentes servicios del Hospital Regional Jamo II-2 - TUMBES

3. ANTECEDENTES

Actualmente el Hospital Regional Jamo II-2 – TUMBES cuenta con las siguientes UPSS, las cuales son:

1. UPSS - CONSULTA EXTERNA
2. UPSS – HOSPITALIZACIÓN
3. UPSS – EMERGENCIA
4. UPSS - CENTRO OBSTÉTRICO
5. UPSS - CENTRO QUIRÚRGICO
6. UPSS - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
7. UPSS - PATOLOGÍA CLÍNICA
8. UPSS - DIAGNOSTICO POR IMÁGENES
9. UPSS - ANATOMÍA PATOLÓGICA
10. UPSS - FARMACIA
11. UPSS - CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
12. UPSS - MEDICINA DE REHABILITACION
13. UPSS – HEMODIALISIS
14. UPSS - NUTRICIÓN Y DIETÉTICA
15. UPSS - CENTRO DE HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE

De las cuales se ha visto en la necesidad de poder mejorar la atención de los pacientes.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

Adquisición de EQUIPAMIENTO BIOMEDICO para el Hospital Regional Jamo II-2 - TUMBES, lo cual permitirá ampliar y mejorar la atención del paciente.

5. ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN

La adquisición será a todo costo, el cual se adjunta las especificaciones técnicas en el siguiente cuadro

ITEM	ACTIVO ESTRATEGICO	CANTIDAD
1	EQUIPO ECOGRAFO	2
2	INCUBADORA DE TRANSPORTE	4
3	CENTRIFUGA REFRIGERADA	1
4	UNIDAD DENTAL	2
5	TOMOGRAFO	1
6	RAYOS X	1



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

7	EQUIPO DIGITALIZADOR DE PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS	1
8	ASPIRADOR DE SECRECIONES	4
9	ELECTROBISTURI	3
10	MESA DE OPERACIONES HIDRÁULICA/ELÉCTRICA	3
11	LAMPARA QUIRURGICA DE TECHO	4
12	VENTILADOR MECANICO	3
13	LAVADORA	2
14	SECADORA	2
15	PLANCHADORA DE SABANAS	1
16	MARMITA	2
17	SARTEN VOLCABLE	2
18	MAQUINA DE ANESTECIA	3
19	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	2
20	TORRE DE VIDEO LAPARASCOPIA	1
21	MICROSCOPIO QUIRURGICO	1
22	CAMA CAMILLA DE RECUPERACION	11
23	TORRE DE VIDEO HISTEROSCOPIA	1
24	MICROCENTRIFUFA	1
25	ANALIZADOR DE GASES Y ELECTROLITOS	1
26	ANALIZADOR BIOQUIMICO	1
TOTAL		60





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

6. GARANTIA COMERCIAL:

La Garantía mínima es un (01) año, posterior a la firma de la conformidad del Bien.

7. LUGAR:

La entrega se ejecutará en Dirección: AV. 24 de julio 565 - Tumbes,

8. PLAZO O PERIODO DE EJECUCION DE ENTREGA DEL BIEN:

Veinte (30) días Calendarios, una vez recibido la Orden de Compra.

9. FORMA DE PAGO.

Cancelación de 100% luego de la firma de Conformidad del usuario y Área Técnica encargada.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 01

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ECOGRAFO
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS DIAGNOSTICO POR IMÁGENES
DEFINICION	
EQUIPO DE DIAGNOSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENCION DE IMAGENES DE ORGANQS SUPERFICIALES Y [PROFUNDOS, EN TIEMPO REAL, EN PAGIENTES ADULTOS Y PEDIATRICOS.	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 UNIDAD MOVIL EN UNA SOLA ESTRUCTURA CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS A02 FORMACION DIGITAL DE HAZ ULTRASONIDO (DIGITAL BEAMFORMING) A03 NUMERO DE CANALES DE PROCESAMIENTO (CHANNELS PROCESSING): MAYOR O IGUAL 150 000 A04 MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD O LED U OLED, DE ALTA RESOLUCION DE 19 inch (PULGADAS) O MAS, CON) MOVIMIENTO ARTICULADO A05 TAMAÑO DE LA PANTALLA TACTIL (TOUCH SCREEN): MAYOR O IGUAL A OCHO (08) PULGADAS. A06 MAXIMA PROFUNDIDAD DE VISUALIZACION: MAYOR O IGUAL A 30 cm. A07 TECLADO ALFA NUMERICO (FISICO O DE PANTALLA TACTIL). A08 PUERTOS ACTIVOS DE CONEXION PARA TRANSDUCTORES: MAYOR O IGUAL A TRES (03). A09 CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACION DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD: MAYOR O IGUAL A OCHO(08) A10 DICOM 3.0: COMO MINIMO PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST Y MPPS. A11 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMAGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV. Als A12 OPTIMIZACION AUTOMATICA DE IMAGEN A13 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES EN DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R) Y USB A16 A14 CAPACIDAD DEL ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES EN DISCO DURC INTERNO: MAYOR O IGUAL A 500 GB. A15 REVISION CINEMATOGRAFICA (CINE O CINELOOP) MAYOR O IGUAL A 1000 CUADROS (FRAMES) O 120 MB 60) SEGUNDOS, EN ALGUN MODO.
	MODOS DE EXPLORACION A16 B (2D), B(2D)/B(2D), B(2DYM Y M. A17 IMAGENES ARMONICAS TISULARES.A20 DOPPLER ESPECTRAL PULSADO (PW) A18 DOPPLER COLOR. A19 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACION A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER] ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE) A20 IMAGENES EN TIEMPO REAL ZOOM/PAN CON AL MENOS CINCO (05) NIVELES A21 IMAGENES TRAPEZOIDALES COMPONENTES TRANSDUCTORES A22 MULTIFRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS. TAMBIEN AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +1,0 MHz EN EL LIMITE INFERIOR O 1,0 MHz] EN EL LIMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ) A23 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 MHz A 6.0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 40 y 70) mm O CAMPO DE VISION (FOV) MAYOR O IGUAL A 60 GRADOS A24 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5,0 MHz A 12,0 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 y 55 mm.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A25 UN (01) TRANSDUCTOR INTRACAVITARIO DE ARREGLO CONVEXO DE 4.0 MHz A 8.0 MHz GON CAMPO DE VISION (FOV) MAYOR O IGUAL A 160 GRADOS. PARA EXAMENES GINECO OBSTETRICOS Y UROLOGICOS, PROGRAMAS A26 MEDICION DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA O PERIMETRO, AREA, VOLUMEN, ANGULO A27 PAQUETES DE MEDIDAS Y CALCULOS ABDOMINAL, GINECOLOGICO, VASCULAR, PEQUEKAS PARTES, CARDIOLOGICO) Y UROLOGICO. A28 LINEA GUIA DE BIOPSIA EN PANTALLA, A29 MEDIDAS PARA EL CALCULO DE LA DISPLASIA DE CADERA (NEONATAL Y/O PEDIATRICA A30 PAQUETE OBSTETRICO CON CALCULOS FETALES: DIAMETRO BIPARIETAL (BPD), LONGITUD DE FEMUR, (FL) CRANEO-NALGA CRL, CIRCUNFERENCIA DE CABEZA HC, CIRCUNFERENCIA ABDOMEN CA, PESO FETAL COMO MINIMO
B. ACCESORIOS	PERIFERICOS/ADITAMENTOS B01 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES B02 IMPRESORA DIGITAL TERMICA EN BLANCO Y NEGRO. PARA FORMATO A6, CON RESOLUCION NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS. B03 IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MINIMO, CON TANQUE DE TINTA. PARA} FORMATO A4, B04 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSION AG/DG DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA : 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V + 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 26% O MAS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMIA DE BATERIA MINIMO 10 MINUTOS A CARGA MAXIMA. CONSUMIBLES B05 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml. B06 UN (01) RECIPENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DES LITROS. B07 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO. B08 CINCO (05) PAQUETES DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR. B09 CIEN (100) CD COMO MÍNIMO PARA USO CON LECTOR/GRABADOR DE DISCOS.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N° 02

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	INCUBADORA ESTANDAR
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS EMERGENCIA
DEFINICION	
EQUIPO BIOMEDICO RODABLE, QUE SE UTILIZA EN EL MANEJO, SOPORTE Y PRINCIPALMENTE EN EL TRANSPORTE INTRA O EXTRA [HOSPITALARIO, DEL PACIENTE NEONATO	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 COCHE: CON RUEDAS Y DE ALTURA AJUSTABLE A02 FIJADOR (RECEPTACULO) PARA EL SOPORTE DE INFUSION INTRAVENOSA: LOCALIZADO FUERA DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO O HABITACULO DEL EQUIPO O ACOPLADO DE MATERIAL METALICO. A03 ACCESOS PARA MANOS E INTUBACION: CON DOS (02) O MAS VENTANAS O PUERTAS DE ACCESO PARA MANOS, Y UNA (01) VENTANA O PUERTA EN LA CABECERA PARA INTUBAR. A04 ACCESOS PARA TUBOS: PARA INFUSION INTRAVENOSA, CIRCUITO PACIENTE U OTROS. A05 DOBLE PARED O SISTEMA QUE EVITE CAMBIOS DE TEMPERATURA EN EL NEONATO A06 NIVEL DE RUIDO MENOR A 60 dB CONTROL / MONITOREO DE TEMPERATURA A07 CONTROL Y MONITOREO DE LA TEMPERATURA DE AIRE: AJUSTABLE DE 30°C O MENOS A 38 °C O MAS. A08 CONTROL Y/O MONITOREO DE LA TEMPERATURA DE PIEL. A09 LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA. A10 SENALIZADOR DE CARGA DE BATERIA. CONTROL DE % OXIGENO A11 TIPO DE CONTROL: PASIVO O SERVOCONTROLADO. ALARMAS A12 DE ALTA TEMPERATURA (LIMITE DE SEGURIDAD). A13 DE FALLA DEL SISTEMA DE VENTILACION O CIRCULACION DE AIRE. A14 DE BATERIA BAJA Y/O FALLA DE ALIMENTACION ELECTRICA. A15 DE FALLA DEL SENSOR. COMPONENTES (PERIFERICOS O INTEGRADOS A LA INCUBADORA) A16 ANALIZADOR O MONITOR DE OXIGENO AMBIENTAL. A17 PULSIOXIMETRO CON DISEÑO QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSION CON TECNOLOGIA DE EXTRACCION DE SEÑALES O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES CARDIACAS. A18 UNIDAD DE RESUCITACION Y/O REANIMACION: UNA (01), COMPACTA Y/O SISTEMA COMPACTO DE VENTILACION (CON SISTEMA DE ASPIRACION, MEZCLADOR DE AIRE/02 (BLENDER) Y MANOMETRO COMO MINIMO, INTEGRADOS O INCORPORADOS EN LA UNIDAD) ADITAMENTOS A19 SOPORTE PARA EQUIPO DE INFUSION. A20 SOPORTE PARA MONITOR, A21 CILINDROS DE OXIGENO TIPO E: DOS (02), DE ALUMINIO, CADA UNO CON VALVULA TIPO PIN INDEX, REGULADOR DE PRESION CON MANOMETRO Y FLUJOMETRO, CADA REGULADOR DEBE TENER DOS SALIDAS: UNA DE 50 PSI Y LA OTRA DE FLUJO REGULABLE (AMBOS CILINDROS FIJADOS AL EQUIPO). A22 CILINDRO PARA AIRE COMPRIMIDO TIPO E: UNO (01), DE ALUMINIO, CON VALVULA TIPO PIN INDEX, REGULADOR DE PRESION CON MANOMETRO Y FLUJOMETRO. EL REGULADOR DEBE TENER DOS SALIDAS: UNA DE 50 PSI Y LA OTRA DE FLUJO REGULABLE O COMPRESOR DE AIRE INTEGRADO.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A23 MEZCLADOR DE AIRE/OXIGENO MEDICINAL A24 MANGUERA DE CONEXION PARA LA UNIDAD DE REANIMACION, DESDE LA RED CENTRAL Y BALON DE OXIGENO. A25 HUMIDIFICADOR CALENTADOR PARA USO CON CIRCUITOS DE VENTILADOR NEONATAL O INTERCAMBIADORES DE CALOR Y HUMEDAD (INCLUIR 50 FILTROS) PARA NEONATOS. A26 SISTEMA PARA FIJACION DE LA INCUBADORA A LA AMBULANCIA.
B. ACCESORIOS	B01 SENSORES DE TEMPERATURA DE PIEL: DOS (02) REUSABLES, O CUARENTA (40) DESCARTABLES. B02 COLCHONETAS: CUATRO (04), RESISTENTE A FLUIDO, DE FACIL LAVADO Y DESINFECCION B03 CIRCUITO PACIENTE: CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS REUSABLES O SESENTA (60) DESECHABLES PARA LA UNIDAD DE RESUCITACION Y/O SISTEMA COMPACTO DE VENTILACION. B04 SENSORES PARA PULSIOXIMETRIA (NEONATAL): SEIS (06), REUSABLES Y SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECION QUE PUEDAN CAUSAR DANOS AL NEONATO. B05 FILTROS DE AIRE: CON UN (01) JUEGO SEGUN CONFIGURACION BASICA + CINCO (05) JUEGOS ADICIONALES. B06 MASCARILLA FACIAL NEONATAL: UNA (01), DE SILICONA REUSABLE O CUARENTA (40) DESCARTABLES.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N°03

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	CENTRIFUGA REFRIGERADA
UNIDAD FUNCIONAL	ANATOMIA PATOLOGICA
DEFINICION	EQUIPO. QUE SON FUNDAMENTALES PARA SEPARAR MUESTRAS SENSIBLES AL CALOR SIN DEGRADARLAS
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 CENTRIGUGA CON PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZACION DE VELOCIDAD Y TIEMPO CON PANEL FRONTAL, CONTROLES DE PROGRAMACION, MODO DE CONTROL A02 TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMABLE HASTA 30 MINUTOS COMO MINIMO A03 CAMARA CONSTRUIDA DE ACERO INOXIDABLE A04 BAJO NIVEL DE RUIDO A05 VELOCIDAD GRADUAL DESDE 4000RPM COMO MINIMO HASTA LOS 18000 RPM DE PREFERENCIA O MAS A06 SISTEMA DE SEGURIDAD DE APERTURA DE TAPA A07 DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO A08 TEMPERATURA DE ENFRIAMIENTO DESDE -10°C DE PREFERENCIA HASTA DE ENTRE +40°C O MAS A09 MOTOR DE INDUCCION SIN MANTENIMIENTO A10 VALORES PROGRAMABES A11 SOFTWARE Y CONECTIVIDAD
B. ACCESORIOS	ADAPTADORES PARA TUBOS DE VARIAS CAPACIDADES
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑO DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 4

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	UNIDAD DENTAL COMPLETA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CONSULTA EXTERNA
DEFINICION	EQUIPO QUE FAVORECE LA RECUPERACIÓN DE LA SALUD DENTAL A TRAVÉS DE TÉCNICAS O MÉTODOS QUE REALIZA UN ODONTÓLOGO.
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 SISTEMA INTEGRADO CON MODULO DE CONTROL, LÁMPARA DENTAL, SURTIDOR Y SOPORTE DE VASO, ESCUPIDERA, SILLÓN DENTAL Y COMPRESORA (PUEDE SER EXTERNA).. A02 CON PEDAL DE CONTROL
	MODULO DE CONTROL A03 BANDEJA PORTA INSTRUMENTAL INCORPORADO Y ARTICULADO CON CONTROL DIGITAL PARA TODAS LAS FUNCIONES A04 MINIMO (04) SOPORTES PARA PIEZAS Y JERINGA TRIPLE A05 BRAZO MÓVIL Y AJUSTABLE A06 CONECTORES DE PIEZAS DE MANO TIPO BORDEN
	LAMPARA DENTAL A07 INCORPORADA A LA UNIDAD CON BRAZO ARTICULADO A08 LUZ LED FRIA A09 REFLECTOR PARABÓLICO CON PANTALLA (SIN SOMBRA) A10 MICA PROTECTORA PARA PANTALLA COMPLETA A11 INTENSIDAD DE LUZ VARIABLE
	ESCUPIERA A12 MATERIAL INOXIDABLE O PORCELANA (LOSA) DE UNA SOLA PIEZA Y DESMONTABLE A13 CON SURTIDOR AUTOMATICO O MANUAL A14 SOPORTE PARA VASO PROVISTA DE TRAMPA DE SÓLIDOS, A15 FLUJO DE AGUA REGULABLE A16 SOPORTE INOXIDABLE
	SILLON DENTAL A17 CON SISTEMA ELECTROMECÁNICO O ELECTRONICO A18 BASE SOLIDA CON REVESTIMIENTO INOXIDABLE A19 CUATRO (02) PROGRAMAS DE TRABAJO O MÁS. A20 MOVIMIENTO DEL ASIENTO: HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO A21 MOVIMIENTO DE INCLINACIÓN DEL RESPALDAR DESDE POSICIÓN HORIZONTAL A22 APOYO DE CABEZA ARTICULADO CON DESPLAZAMIENTO HACIA ARRIBA Y ABAJO A23 RESPALDAR CON APOYA BRAZOS INTEGRADO O CON BRAZOS MOVILES A24 CAPACIDAD DE SOPORTAR PESO NO MENOR A 130 KG. A25 MOVIMIENTO DE RESPALDAR Y ASIENTO CONTROLADOS POR PEDAL DE MANERA INDEPENDIENTE A26 RESPALDO CON APOYO LUMBAR TAPIZADO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA LISO Y SIN COSTURAS A27 EJECTOR DE SALIVA MEDIANTE VENTURI POR AIRE A28 EJECTOR DE ALTO VOLUMEN
	COMPRESORA A29 LIBRE DE ACEITE A30 CAPACIDAD DEL TANQUE: MÍNIMO 22 LTS. A31 CON MANÓMETRO A32 PRESIÓN MÁXIMA: NO MENOR A 100 PSI. A33 FLUJO DE AIRE: MÍNIMO 80 LTS. / MIN. A34 POTENCIA: 1 HP. COMO MÍNIMO A35 CON FILTRO DE AIRE A36 REGULADOR DE PRESIÓN DE SALIDA, PRESOSTATO CON MAXIMO Y MINIMO A37 VÁLVULA DE PURGA, VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA ALTA PRESIÓN. A38 CASETA ISONORIZADA VENTILADA PARA ELIMINAR RUIDOS, DE FACIL ACCESO

A. DESCRIPCION
FUNCIONAL





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.
B. ACCESORIOS	Las cantidades son referenciales, estas serán definidas por el usuario de cada centro asistencial de destino B01 01 TABURETE ERGONÓMICO RODABLE Y DE ALTURA REGULABLE B02 NEGATOSCOPIO LED ARTICULABLE O ADOSADO B03 10 FRASCOS DE SPRAY LUBRICANTES DE PIEZA DE MANO DE 350 ML C/U O MAS B04 01 MANÓMETRO PARA CONECTAR ENTRE LA PIEZA DE MANO Y EL CONECTOR DEL MODULO B05 LLAVES DE PASO DE AGUA Y AIRE EN CAJA DE CONEXIONES
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220-230 VAC 50/ 60HZ, ENCHUFE CON LINEA A TIERRA
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 5

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 128 CORTES
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS HOSPITALIZACION
DEFINICION	EQUIPO UTILIZADO PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE QUE REALICE 128 CORTES COMO MÍNIMO SIMULTÁNEAMENTE POR CADA REVOLUCIÓN. A02 CON 64 HILERAS O FILAS DE DETECTORES COMO MINIMO A03 NTERFACE DICOM 3.0 (WORKLIST, STORAGE (SEND/RECEIVE), QUERY/RETRIEVE, PRINT, STORAGE COMMIMENT, COMO MINIMO) Y CON INTEGRACIÓN AL SISTEMA PACS / RIS / HIS DEL HOSPITAL A04 DIAGNÓSTICO REMOTO CON EL PROVEEDOR LOCAL Y CON FABRICA (REFERIDO AL SOPORTE TÉCNICO) EL ROUTER Y/O DISPOSITIVO DE CONEXIÓN DEBERÁ SER A04 PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO, LA LINEA Y/O CONEXIÓN A INTERNET ESTARA A CARGO DE LA ENTIDAD. A05 TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE DOSIS DE RADIACIÓN POR RECONSTRUCCIÓN ITERATIVA Y TECNICA DE MODULACIÓN DE DOSIS A06 FANTOMAS PROPIOS DEL EQUIPO PARA SU CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y/O CONTROL DE CALIDAD; NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	GANTRY A07 APERTURA: 700 mm O MAYOR. A08 ÁNGULO DE INCLINACIÓN: DE - 30° a +30° ó RANGO MÁS AMPLIO, CON INCREMENTOS DE 1° (UN GRADO) O MENOS CONTROLADO DESDE EL GANTRY O DESDE LA CONSOLA. A09 PANEL DE CONTROL PARA EL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE A AMBOS LADOS DEL GANTRY (IZQUIERDA Y DERECHA). A10 LUZ LASER PARA POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE. A11 INTERCOMUNICADOR PACIENTE-USUARIO. A12 TIEMPO MINIMO DE ROTACIÓN DEL GANTRY: 0.35 s (SEGUNDOS) POR VUELTA O MENOR.
	GENERADOR A13 POR CONVERTIDOR O INVERSOR DE ALTA FRECUENCIA. A14 POTENCIA NOMINAL: 70 KW ó MAYOR. A15 VALORES DE KILOVOLTAJE MÁXIMO: 135 KV ó MAYOR. A16 RANGO DE CORRIENTE: MENOR O IGUAL A 20 mA (MILIAMPERES) HASTA 600 mA O MAYOR A17 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA TENSION DE LÍNEA DE AL MENOS +/- 10% (GENERADOR O EL EQUIPO)
	TUBO DE RAYOS X A18 CARACTERISTICAS TECNICAS DE VOLTAGE Y CORRIENTE IGUALES O MAYORES A LAS DEL GENERADOR A19 PARA TUBOS DE RAYOS X CONVENCIONALES CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL ÁNODO MAYOR O IGUAL A 7.0 MHU (MILLONES DE UNIDADES DE B18 CALOR) O CERO MHU PARA TUBOS DE RAYOS X DE TECNOLOGIA CON ENFRIAMIENTO DIRECTO EQUIVALENTE A 30 MHU O MAYOR DE TECNOLOGIA CONVENCIONAL
	MESA DE PACIENTE A20 DESPLAZAMIENTO VERTICAL: 420 mm O RANGO MAYOR. A21 TABLERO CON CAPACIDAD DE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL EN UN RANGO DE 1600mm COMO MÍNIMO Y CAPAZ DE ALCANZAR UNA VELOCIDAD MAYOR O IGUAL A 100mm/s A22 CARGA MÁXIMA DEL TABLERO: 200 Kg. ó MAYOR. A23 RANGO HORIZONTAL ESCANEABLE: AXIAL: 1600 mm COMO MÍNIMO HELICOIDAL: 1400 mm COMO MÍNIMO





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

DETECTORES

A24 TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO O MATERIAL CERAMICO,
A25 RESOLUCION ESPACIAL DE 19.5 lp/cm (EN PARES DE LINEAS POR CENTIMETRO) ó MAYOR A 0% MTF; O RESOLUCIÓN ISOTROPICA DE 0.28 mm O MENOR
A26 COBERTURA MAXIMA DEL DETECTOR EN EL EJE Z, POR ROTACIÓN: 38 mm O MAYOR (CON MININO ESPESOR DE CORTE)

ADQUISICION DE DATOS

A27 MENOR TIEMPO DE EXPLORACION COMPLETO (360): 0.35 s O MENOR.
A28 FIELD OF VIEW (FOV) HASTA 500 mm (MILIMETROS) O MAYOR.
A29 ESPESOR DE CORTE MAS FINO: 0.625 mm O MENOR

CONSOLA DE ADQUISICIONES Y RECONSTRUCCION

A30 CONSOLA CON UNA O MÁS COMPUTADORAS QUE REALICE LA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESTUDIOS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
A31 PROCESADOR DE 64 BITS COMO MÍNIMO.
A32 MEMORIA RIGIDA PARA EL RAW DATA (PARA PROCESAMIENTO) : CON CAPACIDAD MÍNIMA DE ALMACENAMIENTO 500 GB.
A33 MEMORIA RAM DE PROCESAMIENTO (ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN): 16 GB COMO MÍNIMO. SI SON CPUs DIFERENTES, LA MEMORIA RAM SOLICITADA ES LA TOTAL (SUMA DE AMBAS)
A34 ALMACENAMIENTO MÍNIMO DE IMAGEN DATA POR MEDIOS RIGIDOS DE 250 GB
A35 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA DVD CON AUTOEJECUTABLE PARA VISUALIZAR EN CUALQUIER COMPUTADORA
A36 MATRIZ DE RECONSTRUCCIÓN: 512 x 512 ó MAYOR.
A37 MATRIZ DE VISUALIZACIÓN 1024X1024 O MAYOR.
A38 INTERFASE DE USUARIO CON UNO (01) O DOS (02) MONITORES A COLOR DE PANTALLA PLANA LCD (TFT, LEDO IPS) U OLED, DE 19" ó MAS.
A39 NÚMERO CT (Hunsfield Units) : DE -1024 a +3071 ó RANGO MÁS AMPLIO.

MODO HELICOIDAL

A40 TIEMPO MÁXIMO DE SCAN CONTINUO: 100 SEGUNDOS Ó MAYOR
A41 LONGITUD MAXIMA DEL VOLUMEN HELICOIDAL EN SCAN CONTINUO: 1400 mm O MAYOR
A42 TIEMPO DE RECONSTRUCCIÓN POR IMAGEN (DE 512 X 512) CON LA TECNICA DE REDUCCIÓN DE DOSIS ITERATIVA: 20 IMÁGENES O MAS POR SEGUNDO.

APLICACIONES MINIMAS EN CONSOLA

A43 RECONSTRUCCIONES DE SUPERFICIES TRIDIMENSIONALES 3D, SSD.
A44 RENDERIZACION DE VOLUMEN MIP, MinIP.
A45 PROTOCOLOS PARA ANGIOGRAFIA CT, UROTEM, ANGIOTEM.
A46 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE BOLO DE CONTRASTE-CORAZON,
A47 PROTOCOLOS PEDIATRICOS.
A48 ADQUISICION PARA PERFUSION CEREBRAL CON RANGO DE 32mm A MAS.
A49 ADQUISICION CARDIO CT RETROSPECTIVO CON GATILLADO CARDIACO.
A50 ADQUISICION CARDIO CT PROSPECTIVO DE BAJA DOSIS.
A51 ADQUISICION CON RECONSTRUCCION ITERATIVA DE BAJA DOSIS EN TODOS LOS EXAMENES.
A52 SOFTWARE PARA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS O RUIDO EN LA IMAGEN, POR OBJETOS METALICOS

ESTACION DE TRABAJO

A53 PARA POST-PROCESAMIENTO DE IMÁGENES (INDEPENDIENTE DE LA CONSOLA DE CT) CON CONEXIÓN A RED.
A54 INTERFASE DE USUARIO CON 02 MONITORES A COLOR DE PANTALLA PLANA LCD (TFT, LEDO IPS) U OLED, DE 19" O MAYOR (LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MONITORES ESTARÁN SUJETAS A LAS APROBADAS POR EL FABRICANTE DEL TOMÓGRAFO, TENIENDO EN CUENTA QUE ESTOS DEBERÁN PERMITIR EL ADECUADO USO DE LAS APLICACIONES CLÍNICAS (SOFTWARE ESPECIALIZADOS) INSTALADAS EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO SOLICITADOS EN LOS PUNTOS B52 A B69 DE LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
A55 MEMORIA RAM PARA PROCESAMIENTO: 12 GB COMO MÍNIMO.
A56 ALMACENAMIENTO MÍNIMO POR MEDIOS RÍGIDOS DE 500 GB.
A57 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA DVD O CD-R CON AUTOEJECUTABLE PARA SU VISUALIZACIÓN EN CUALQUIER COMPUTADORA.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A58 INTERFACE DICOM 3.0 (STORAGE(SEND/RECEIVE), QUERY/RETRIEVE, PRINT, STORAGE COMMITMENT, COMO MIMO) Y CON INTEGRACIÓN AL SISTEMA PACS / RIS / HIS DEL HOSPITAL SOFTWARE ESPECIALIZADOS EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO Estas aplicaciones pueden ser seleccionadas por el responsable del servicio del centro asistencial de destino, de acuerdo a las áreas especializadas que atiendan A59 IMÁGENES EN 2D (CINE, VENTANAS, ETC.) RECONSTRUCCIONES MULTIPLANARES (MPR), VOLUMEN RENDERING (VR). A60 IMÁGENES TRIDIMENSIONALES 3D, A61 SOFTWARE CARDIOLÓGICO ESPECIALIZADO (VISUALIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE CALCIFICACIÓN EN CORONARIAS - CALCIUM SCORING). A62 SOFTWARE CON SISTEMA AVANZADO DE EVALUACION VASCULAR Y TRAUMAS MULTIPLES CON SEGMENTACION AUTOMATICA VASCULAR. A63 VISUALIZACIÓN CARDIACA (SOFTWARE DE EVALUACION CARDIACA NO INVASIVO (ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CORAZÓN) CON SOFTWARE PARA USO DEL GATILLADOR). A64 SOFTWARE CARDIOLÓGICO FUNCIONAL. SOFTWARE DE EVALUACION DE CORONARIAS. A65 PROGRAMA DE PERFUSIÓN CEREBRAL CON EVALUACIÓN DE ISQUEMIAS CON MAPAS CEREBRALES A COLOR Y VISUALIZACIÓN DE FLUJO SANGUINEO DINAMICO EN VOLUMEN 3D, MIP O VRT A66 PROGRAMA DE COLONOSCOPIA VIRTUAL (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICION). A67 SOFTWARE AUTOMATICO DE CUANTIFICACION Y EVALUACION DE NÓDULOS PULMONARES. A68 SOFTWARE DE SUSTRACCIÓN AUTOMATICA OSEA (AUTO ELIMINACIÓN DE HUESOS) Y VOLUMETRIA A69 SOFTWARE DE SEGMENTACION VASCULAR HEPATICA AUTOMATICA Y/O MANUAL. A70 FUSIÓN DE IMÁGENES ENTRE CT - MR - PET - SPECT A71 SOFTWARE PARA ESTUDIOS DENTALES A72 SOFTWARE PARA ESTUDIOS ONCOLÓGICOS A73 SOFTWARE PARA TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICIÓN) A74 SOFTWARE PARA ESTUDIOS DE VIAS BILIARES A75 PROGRAMA DE ENDOSCOPIA VIRTUAL (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICION). A76 SOFTWARE DE PLANEAMIENTO PARA IMPLANTE VALVULAR AORTICO TRANSCATETER B69 (TAVI O TAVR) PERIFERICOS A77 MOBILIARIO APROPIADO PARA LA CONSOLA Y LA ESTACIÓN DE TRABAJO ADICIONAL (INCLUIR 03 SILLAS ERGONOMICAS). A78 INYECTOR AUTOMÁTICO DE MEDIOS DE CONTRASTE PARA CT CON SELECCIÓN DE PARAMETROS QUE PERMITA APLICAR CONTRASTE Y SOLUCIÓN SALINA, DE DOBLE CABEZAL O BOMBA DE RODILLOS; INCLUIR 500 UNIDADES O SET PARA LA APLICACIÓN DEL CONTRASTE (NO INCLUYE CONTRASTE) A79 PROCESADOR DE PELICULAS RADIOGRAFICAS CON TECNOLOGIAS DE IMPRESIÓN SECA Y/O LASER CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE 100 PELICULAS/HORA O MAYOR, PARA PELICULAS DE 14"X17", CO3 BANDEJA DE SUMINISTRO DE 100 PELICULAS O MAS, CON INTERFASE DICOM, SISTEMA AUTOMATICO DE CALIBRACION, Y SUMINISTRO DE ENERGÍA A 220/230VAC/60Hz. (OPCIONAL A LA NECESIDAD DEL USUARIO) A80 UPS PARA PARA LA CONSOLA Y LA ESTACION DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MINIMO: ON LINE DE DOBLE CONVERSION AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA: VOLTAJE DE ENTRADA: A81 220V +/- 10%, VOLTAJE DE SALIDA: 220V +/-3% 0 MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN LA SALIDA 25% 0 MAS SUPERIOR A LA POTENCIA MAXIMA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMIA DE BATERIA: MINIMO 10 MINUTOS A CARGA MAXIMA O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE A82 GATILLADOR CARDIACO COMPATIBLE CON EL TOMOGRAFO
B. ACCESORIOS	Las cantidades son referenciales, estas serán definidas por el usuario de cada centro asistencial de destino B01 DOS (02) SET DE COJINETES GENERALES Y UN (01) SET DE COJINETES PARA ESTUDIOS ORTOPEDICOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIATRICOS





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	B02 DOS (02) SET DE SUJETADORES TIPO VELCRO B03 DOS (02) SET DE IMOVIZADORES PARA PACIENTES PEDIATRICOS B04 UNA (01) COLCHONETA PARA PACIENTE B05 TRES (03) JUEGOS DE CABLE REUTILIZABLES PARA ECG B06 DOS (02) MANDILES EMPLOMADOS CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES Y PROTECTOR GONADAL
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220VAC ó 380VAC / 60 HZ TRIFÁSICO O CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR SI EL VOLTAJE ES DIFERENTE O SI ES NECESARIO, DEPENDIENDO DEL LUGAR DE DESTINO
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °06

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	RAYOS X ESTACIONARIO
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS DIAGNOSTICO POR IMAGENES
DEFINICION	EQUIPOS RADIOLÓGICOS DE ALTA POTENCIA DISEÑADOS PARA INSTALACIONES MÉDICAS FIJAS. GARANTIZAN IMÁGENES DE ALTA CALIDAD
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 EQUIPO DE RAYOS X UNIVERSAL DIGITAL A02 EQUIPO ESTACIONARIO PARA RADIOGRAFIA CON DESPLAZAMIENTO DE LA MESA LONGITUDINAL V TRANSVERSAL, CON ANCLAJE DE TUBO A PISO A03 UNIDAD INTEGRADA NO ADAPTADA CON SOFTWARE V DETECTOR DE LA MISMA MARCA A04 CONECTIVIDAD MEDIANTE ESTANDAR DICOM CON LICENCIA ACTIVADA EN LOS DIFERENTES SERVICIOS: STORAGE O EXPORT, WORKLIST '11: DICOM PRINT, QUE PERMITA A LA IMPRESIÓN, ENVÍO, IMPORTACIÓN DE DATOS E IMÁGENES QUE PERMITA INTEGRARSE AL SISTEMA PACS A05 EL PROVEEDOR SELECCIONADO SERA RESPONSABLE DE LA REPARACIÓN Y/O RESANES (OBRA CIVIL) QUE SEAN EVIDENCIADOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO ENTREGADO. GENERADOR A06 POTENCIA NOMINAL NO MAYOR A 75 KW A08 RANGO DE MAS: DE 01 m As ó MENOS HASTA 600 mAs ó MAS A10 TIEMPO MAS CORTO DE EXPOSICION: 03 ms ó MENOR A09 COITTTROL AUTOMATICO DE EXPOSICION IAECI A10 CON INDICADOR DE LUZ DE CENTRADO TEMPORIZADO MESA DE PACIENTE A11 TABLERO CON LONGITUD EN EL RANGO DE ENTRE 215CM A MAS ANCHO EN EL RANGO DE 85CM A 95CM DE PREFERENCIA A14 CON CAPACIDAD DE SOPORTAR UN PESO DE PACIENTE DE 200 KG A MAS A15 ALTURA REGULASE CON DESPLAZAMIENTO DE 270MM O MAS A16 TABLERO CON FLOTACIÓN (DESPLAZAMIENTO) LONGITUDINAL DE 70 CM O MAYOR Y CON FLOTACIÓN (DESPLAZAMIENTO) TRANSVERSAL DE 25 O MAYOR, CON PEDAL – C22 TABLERO RAOIOLUCIDO, DE FIBRA DE CARBONO PERIFERICOS A17 UNA IMPRESORA LASER EN SECO. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DE 75 O MAS PLACAS / HORA, AL MENOS 2BANDEJAS PARASUMINISTRO DE 100 PELICULAS O MAS PARA TODO TIPO DE IMPRESIONES RADIOGRAFICAS. SISTEMA DE IMPRESIÓN DECALIDAD AUTOMATICA CON CONECTIVIDAD DICOM
B. ACCESORIOS	B01 DOS (02) MANDILES CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES DE 100 CM DE LARGO, CON ESPESOR EQUIVALENTE A 0.5MM DE PLOMO COMO MINIMO B02 DOS (02) LENTES EMPLOMADOS CON ESPESOR EQUIVALENTE A 0.5MM DE PLOMO COMO MINIMO. B03 PROTECTOR DE RADIACION GINODAL PARA EL PACIENTE CON ESPESOR EQUIVALENTE DE 0.5MMDE PLOMO COMO MINIMO B04 CONTROL REMOTO PARA CONTROL DEL EQUIPO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N °07

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION Estandarizada de Equipamiento en Salud	EQUIPO DIGITALIZADOR DE PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS DIAGNOSTICO POR IMÁGENES
DEFINICION	DISEÑADO PARA ADQUIRIR Y DIGITALIZAR IMAGENES DE RAYOS X A PARTIR DE PANTALLAS (PLACAS) , ALMACENAMIENTO DE IMAGEN. EL SISTEMA DE IMAGEN DIGITAL CONSISTE DE UN RECEPTOR DE IMAGEN ADICIONAL SE INCORPORA UNA IMPRESORA DIGITAL DE PELICULAS EN SECO
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 COMPUESTO POR ESCANER PARA DIGITALIZAR PANTALLAS DE FOSFORO FOTOESTIMULABLE, CONSOLA DE VISUALIZACION (COMPUESTO POR MONITOR) SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA PROCESAMIENTO Y VISUALIZACION DE IMÁGENES RADIOGRAFICAS Y CHASIS CON PANTALLAS DE FOSFORO PARA RADIOLOGIA A02 INTERFAZ DICOM 3.0 A03 PROCESAMIENTO DE TODAS LAS DIMENSIONES DE CHASIS DESDE 18cm x 24 cm (8"x10") , 24cm x 30cm (10"x12"), 35cm x 35cm (14" x 14") y 35cm x 43cm (14"x 14")
	COMPONENTES DIGITALIZADOR RADIOGRAFICO COMPUTARIZADO O ESCANER A04 RESOLUCION ESPACIAL DE ADQUISICION DE IMÁGENES DE 10 pixeles/mm A05 VELOCIDAD DE DIGITALIZACION PARA CHASIS CON LAMINAS DE FOSFORO DE 35 cm x 43 cm (14" x 17") 60 LAMINAS /HORA COMO MINIMO A06 NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 65 dBA A07 ADQUISICION DE LAS IMÁGENES POR EL DIGITALIZADOR IGUAL O MAYOR A 12 BITS , COMPATIBLE CON IMPRESORAS DIGITALES DE PELICULAS EN SECO A08 INTERFAZ DICOM
	CONSOLA: PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y VISUALIZACION A09 PROCESADOR DE 2.8GHz COMO MINIMO A10 INTERFAZ DE ENTRADA DE DATOS: TECLADO Y MOUSE A11 MEMORIA RAM 4GB COMO MINIMO A12 ALMACENAMIENTO PARA DATOS EN DISCO DURO DE 1TB COMO MINIMO A13 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA DVD/CD/USB A14 SOFTWARE DE EDICION CON INVERSION Y ROTACION DE IMÁGENES, INSERCIÓN DE TEXTO LIBRE EN LA IMAGEN, SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA IMAGEN Y CORTE DE AREA DE INTERES A15 INTERFAZ DICOM A16 INTERFAZ DE USUARIO CON MONITOR A COLOR LCD PANTALLA TACTIL PARA VISUALIZACION DE IMÁGENES DE 19" COMO MINIMO
	PERIFERICOS/ADITAMIENTO A17 UN (01) MUEBLE TIPO ESCRITORIO PARA TODOS LOS COMPONENTES (ESCANER, CONSOLA, IMPRESORA) CON DIVISIONES INCLUIDAS PARA EL RESGUARDO DE LOS CHASIS CON PANTALLAS DE FOSFORO A18 DOS CHASIS POR CADA LAMINAS DE FOSFORO FOTOESTIMULABLE DE 18cm x 24 cm (8"x10") , 24cm x 30cm (10"x12"), 35cm x 35cm (14" x 14") y 35cm x 43cm (14"x 14") A19 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSION AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, POTENCIA SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMIA DE BATERIA MINIMO DE 10 MINUTOS
	IMPRESORA DIGITAL DE PELICULAS EN SECO A20 TECNOLOGIA LASER O TERMICA A21 CAPACIDAD DE IMPRESIÓN CON PELICULAS DE 14" X 17" : 60 PELICULAS /HORA O MAYOR A22 INTERFAZ DICOM A23 RESOLUCION ESPACIAL DE 300dpi COMO MINIMO





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A24 PROFUNDIDADDE PIXEL DE 14 BITS COMO MINIMO A25 USO DE PELICULAS SIN NECESIDAD DE CUARTO OSCURO SENSIBLES AL INFRAROJO A26 DOBLE BANDEJA DE ALIMENTACION A27 SISTEMA DE AJUSTE AUTOMATICO DE DENSIDAD
B. ACCESORIOS	SUMINISTRO DE MIL (1000) PELICULAS DE 14" X 17" Y MIL (1000) PELICULAS DE 8" X 10"
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 08

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ASPIRADOR DE SECRECIONES RODABLE
UNIDAD FUNCIONAL	DIFERENTES UPSS
DEFINICION	EQUIPO BIOMÉDICO HOSPITALARIO PORTÁTIL, UTILIZADO PARA LA EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS BIOLÓGICOS CORPORALES DE LOS PACIENTES QUE LO REQUIERAN EN LA RESPECTIVA ÁREA, LA MISMA QUE TIENE UNA PRESIÓN DE VACÍO REGULABLE Y ADECUADA.
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 CANTIDAD: 01 UNIDAD A02 RODANTE (RODABLE) CON SISTEMA DE FRENOS A03 INDICADOR DE PRESIÓN NEGATIVA A04 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO A05 SISTEMA DE VACÍO: CON PISTONES O DIAFRAGMA DE MEMBRANA A06 CON PRESIÓN NEGATIVA REGULABLE A07 SISTEMA DE SELECCIÓN DE FRASCO COMPONENTES BOMBA DE VACIO A07 RANGO DE PRESION NEGATIVA: 0 A 700 mmHg O MAS A08 CAPACIDAD DE SUCCIÓN; 50 L/min o Mayor A09 CON BAJO NIVEL DE RUIDO, IGUALO MENOR A 60 dBA (a 1 m). FRASCO RECOLECTOR A10 DOS (02) FRASCOS CON CAPACIDAD TOTAL DE CINCO (05) LITROS O MAS. A11 DE PLÁSTICO (DE POLISULFONA O POLICARBONATO) TRANSPARENTE CON ESCALA DE MEDIDA INDELEBLE A12 ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE A13 DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE O SOBREFLUJO CONDUCTOS AUXILIARES A14 TUBOS Y CONDUCTOS DESDE BOMBA DE VACÍO HACIA FRASCOS A15 CON FILTRO HIDROFÓBICO O BACTERICIDA ENTRE FRASCO Y BOMBA DE VACÍO
B. ACCESORIOS	PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS B01 DOS (02) JUEGOS DE FRASCOS CON COLECTORES ADICIONALES, PROPIOS O RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE, CON SUS RESPECTIVAS TAPAS B02 UN (01) SET DE MANGUERAS, CONECTORES Y ADAPTADORES QUE PERMIAN EL USO INMEDIATO DEL ASPIRADOR B03 UN (01) COCHE DE TRANSPORTE O BASE RODABLE CON FRENOS EN ALMENOS DOS RUEDAS. INSUMOS/CONSUMIRLES B04 CINCUENTA (50) CÁNULAS DE SUCCIÓN TAMAÑO ADULTOS. DESCARTABLES B05 CINCUENTA (50) FILTROS HIDROFÓBICOS O BACTERICIDAS
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220-230 VAC 50/ 60HZ, (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N° 09

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ELECTROBISTURI MONO/BIPOLAR
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CENTRO QUIRURGICO
DEFINICION	
DISPOSITIVO QUE UTILIZA ENERGIA ELECTRICA DE ALTA FRECUENCIA EN UNA BANDA DE RADIOFRECUENCIA PARA GENERAR CALOR DIRECTAMENTE EN LAS CELULAS DE LOS TEJIDOS BLANDOS PARA CORTAR Y COAGULAR TEJIDO, GENERALMENTE DURANTE PROCEDIMIENTOS QUIRURGICOS GENERALES. LA RESISTENCIA DEL TEJIDO A LA CORRIENTE ELECTRICA GENERA CALOR A MEDIDA QUE ESTA VIAJA A TRAVES DEL CUERPO ENTRE LOS ELECTRODOS; INCLUYE UN GENERADOR DE ENERGIA CON FUNCIONES DE MONITORIZACION, UNA PIEZA DE MANO DESECHABLE/REUTILIZABLE CON ELECTRODOS PARA APLICAR LA ENERGIA AL SITIO QUIRURGICO, CABLES DE CONEXION Y UN PEDAL PARA REGULAR LA ENERGIA.	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TACTIL DE 8 PULGADAS O MAS LCD (TFT) A COLOR, CON TRES INDICADORES DIGITALES DE POTENCIA COMO MINIMO: CORTE MONOPOLAR, COAGULACION MONOPOLAR Y MODO BIPOLAR A02 SISTEMA DE ADAPTACION AUTOMATICA DE LA POTENCIA O VOLTAJE DE SALIDA A LAS DISTINTAS IMPEDANCIAS DE LOS TEJIDOS. A03 CONTROL DE CONTACTO DEL ELECTRODO NEUTRO DE DOBLE CAMPO CON LA PIEL DEL PACIENTE. A04 MEMORIA PROGRAMABLE PARA CONFIGURAR PARAMETROS A05 SISTEMA DE PROTECCION CON DESACTIVACION AUTOMATICA EN CASO DE FALLA A06 CON ALGORITMO EXCLUSIVO QUE GARANTIZA UN SUMINISTRO DE ENERGÍA CONSTANTE A LOS TEJIDOS, MANTENIENDO UN VALOR DE ENERGÍA DE SALIDA CONSTANTE SEGÚN LO ESTABLECIDO A07 CON CAPACIDAD PARA USAR INSTRUMENTOS BIPOLARES PARA SELLADO DE VASOS (DE HASTA 7 mm. DE DIAMETRO) MEDIANTE MODULO INTEGRADO O INDEPENDIENTE (RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO)
	GENERADOR A08 DOS (02) SALIDAS MONOPOLARES PARA CABLE-CONECTOR ESTANDAR DE 03 GUIAS CADA UNA A09 UNA (01) SALIDA BIPOLAR. A10. UNA (01) SALIDA UNIVERSAL PARA ELECTRODO NEUTRO. A11 ACTIVACION MEDIANTE INTERRUPTOR MANUAL Y PEDAL. MODOS DE EXPLORACION A12 MODO MONOPOLAR CORTE: 300W O MAYOR (AL MENOS TRES TIPOS DE CORTE) A13 MODO MONOPOLAR COAGULACION POR CONTACTO (SUAVE, FORZADA, DESECACION, ESTANDAR, ETC.): 120W O MAYOR (AL MENOS TRES MODOS DE COAGULACION) A14 MODO MONOPOLAR COAGULACION SPRAY: 120W O MAYOR. A15 MODO BIPOLAR COAGULACION O BIPOLAR ESTANDAR: 100W O MAYOR.
B. ACCESORIOS	B01 COCHE RODABLE PARA EL EQUIPO DEL MISMO FABRICANTE QUE INCLUYA UNA CORREA DE SEGURIDAD. B02 PEDAL O PEDALES PARA ACTIVAR EL MODO MONOPOLAR DE CORTE/COAGULACION Y EL MODO BIPOLAR COAGULACION, CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO. B03 CABLE DE ALIMENTACION CON TOMA A TIERRA PROPIO DEL FABRICANTE. B04 ELECTRODOS NEUTROS TAMANO ADULTO DE DOBLE CAMPO (DE CAUCHO, SILICONA, GOMA CONDUCTORA O EQUIVALENTE FLEXIBLE): QUINCE (15) ELECTRODOS REUSABLES CON ACCESORIOS SUJETADORES O CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	B05 ELECTRODOS NEUTROS TAMANO PEDIATRICO DE DOBLE CAMPO (DE CAUCHO, SILICONA, GOMA CONDUCTORA O EQUIVALENTE FLEXIBLE): QUINCE (15) ELECTRODOS REUSABLES CON ACCESORIOS SUJETADORES O CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO. B06 CABLE MONOPOLAR CON CONECTOR AL EQUIPO DE 03 GUIAS, CON MANGO INTERRUPTOR DE CORTE-COAGULACION: QUINCE (15) REUSABLES O CIENTO (100) DESCARTABLES. B07 ELECTRODOS MONOPOLARES TAMANO CORTO: QUINCE (15) REUSABLES O SESENTA (60) DESCARTABLES TIPO CUCHILLA; QUINCE (15) REUSABLES O SESENTA (60) DESCARTABLES TIPO AGUJA; QUINCE (15) REUSABLES O SESENTA (60) DESCARTABLES TIPO ASA O LAZO O CONIZACION (DE VARIOS DIAMETROS); QUINCE (15) REUSABLES O TREINTA (30) DESCARTABLES TIPO BOLA (DE VARIOS DIAMETROS). B08 ELECTRODOS MONOPOLARES REUSABLES TAMANO LARGO O CON EXTENSION: QUINCE (15) REUSABLES O TREINTA (30) DESCARTABLES TIPO CUCHILLA O LANCETA; QUINCE (15) REUSABLES O TREINTA (30) DESCARTABLES TIPO ASA O LAZO O CONIZACION (DE VARIOS DIAMETROS); QUINCE (15) REUSABLES O TREINTA (30) DESCARTABLES TIPO BOLA (DE VARIOS DIAMETROS). B09 CINCO (05) CABLES-CONECTOR BIPOLAR REUSABLES. B10 DIEZ (10) ELECTRODOS BIPOLARES REUSABLES TIPO PINZA, CON AISLAMIENTO, DE FORMA Y TAMANO DISTINTOS. B11 CINCO (05) ELECTRODO BIPOLAR TIPO TIJERA UTILIZADA PARA CORTAR, DISECCIONAR Y COAGULAR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: REUSABLE, DENTRO DEL RANGO DE 180 A 280 mm DE LONGITUD, INCLUYE CABLE CONEXION AL EQUIPO. B12 SEIS (06) PINZAS PARA SELLADO DE VASOS, PARA CIRUGIA ABIERTA B13 DIEZ (10) PINZAS LAPAROSCOPICAS PARA SELLADOR DE VASOS, DE 5 Y 10 mm (+/- 10%) B14 DIEZ (10) PINZAS PARA SELLADO DE VASOS Y ENERGIA MONOPOLAR PARA CIRUGIA LAPAROSCOPICA
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. REQUERIMIENTOS TECNICOS OPCIONALES:	• MEMORIA INTERNA PARA RECONOCIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS CAPACIDAD DE USO CON QUIROFANOS INTEGRADOS O INTELIGENTES ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES DE: FALSO CONTACTO DEL ELECTRODO NEUTRO, FALLA DEL EQUIPO, EN EL SELLADO DE VASOS COMO MINIMO.
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N° 10

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MESA DE OPERACIONES HIDRÁULICA/ELÉCTRICA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CENTRO QUIRURGICO
DEFINICION	EQUIPO DISEÑADO PARA SOSTENER, POSICIONAR Y ASEGURAR AL PACIENTE DURANTE UNA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 RIELES LATERALES DE ACERO INOXIDABLES PARA ACOPLAMIENTO DE ACCESORIOS A02 ACCIONAMIENTO DE MOVIMIENTOS ELECTROHIDRAULICO Y/O ELECTROMECHANICO A03 RODABLE DE FACIL DESPLAZAMIENTO CON SISTEMA DE FRENADO CON ALMOHADILLAS CON NÚCLEO DE ESPUMA ESPECIAL CON DISEÑO MULTICAPA, IMPERMEABLE Y FACIL DE LIMPIAR CON UNIONES REALIZADAS CON ULTRASONIDO DE PROFUNDIDAD NO MENOR DE 75MM Y BASE COBERTOR DE ACERO A04 COMANDO DE CONTROLES CON CABLE A05 COMANDO DE CONTROL INALAMBRIICO. INCLUIR CARGADOR SI LO REQUIERE A06 CONTROLES AUXILIARES UBICADOS EN LA BASE O COLUMNA A07 FUNCION QUE PERMITE VOLVER AL TABLERO A UNA POSICION HORIZONTAL O CARACTERISTICA A08 FUNCION DE ORIENTACION DEL PACIENTE NORMAL Y VICEVERSA A09 SUPERFICIE DE LA MESA TRANSPARENTE A LOS RAYOS X A10 CON RIELES O DISPOSITIVOS DE LA ELEVACION DE LOS COLCHONES PARA INTRODUCIR EL PORTA CHASIS DE RAYOS X A11 FUNCIÓN DE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL DE 320mm O MAYOR PARA EL USO DE INTENSIFICADOR DE IMÁGENES (ARCO EN C). A12 PLACA APOYA PIERNAS EN DOS PIEZAS CON ALMOHADILLAS Y FIJADOR A13 CAPACIDAD DE CARGA IGUAL O MAYOR A 250KG A14 INTERFAZ CON CAPACIDAD PARA DIAGNOSTICO Y/O SERVICIO TECNICO CONTROL DE MOVIMIENTOS A15 TRENDELENBURG 25° O MAS A16 TRENDELENBURG INVERSA DE 25° O MAS A17 SECCION ESPALDA HACIA ABAJO 25° O MAS A18 SECCION ESPALDA HACIA ARRIBA 25° O MAS A19 INCLINACIONES LATERALES 20° O MAS A20 SECCION PIERNAS HACIA ABAJO 90° O MAS A21 SECCION PIERNAS HACIA ARRIBA 20° O MAS A22 MOVIMIENTO ASCENDENTE HASTA 950 mm COMO MINIMO RESPECTO AL SUELO A23 MOVIMIENTO DESCENDENTE HASTA 600MM O MENOS RESPECTO ALSUELO A24 MOVIMIENTO FLEX
B. ACCESORIOS	B01 ARCO PARA ANESTESIA CON BARRAS DE EXTENSION LATERAL CON FIJADOR A RIEL LATERAL B02 APOYA BRAZO COM ALMOHADILLAS Y CORREA DE FIJACION B03 APOYA BRAZOS CON ALTURA AJUSTABLE PARA POSICION EN CUBITO LATERAL CON CORREA Y FIJADOR A RIEL LATERAL B04 SOPORTE LATERAL ACOCHADO CON FIJADOR A RIEL LATERAL PIERNERA, ACOCHADO CON CORREA DE FIJACION CON ARTICULACION ESFERICA Y FIJADORES A LOS RIELES B05 FIJADOR RADIAL B06 PORTA CHASIS DE RAYOS X B07 COLCHONES LAVABLES Y TRANSPARENTES A LOS RAYOS X B08 CINTURON DE FIJACION PARA EL PACIENTE B09 CINTURON DE FIJACION PARA EL PACIENTE B10 CABECERA DESMONTABLE B11 CARRO-COCHE PORTA ACCESORIOS B12 PLACAS APOYA PIES PARA POSICIONES TRENDELENBURG B13 MUÑEQUERAS B14 APOYA HOMBRO CON FIJADOR A RIEL LATERAL



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V / 60 Hz. (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD). CON CABLE DE USO HOSPITALARIO.
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N °11

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	LAMPARA CIALITICA DE TECHO
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CENTRO QUIRURGICO
DEFINICION	DISPOSITIVO MÉDICO QUE SE UTILIZA PARA DAR DE ILUMINACIÓN QUIRÚRGICA SUSPENDIDO SOBRE LA MESA DE OPERACIONES. SU OBJETIVO PRINCIPAL ES PROPORCIONAR ILUMINACIÓN PROFUNDA Y HOMOGÉNEA DEL CAMPO OPERATORIO SIN PROYECTAR SOMBRAS , GARANTIZANDO UNA VISIBILIDAD PRECISA DURANTE LOS PROCEDIMIENTOS.
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 PARA SER ANCLADO EN EL TECHO. A02 DE DOS CUERPOS LUMINOSOS (UNO PRINCIPAL Y OTRO SATÉLITE), CON FUNCIÓN ENDO. A03 LOS CUERPOS LUMINOSOS DEBEN DISTORSIONAR MINIMAMENTE EL FLUJO LAMINAR DEL QUIROFANO. A04 CUERPOS LUMINOSOS DE FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION. A05 CON DISEÑO QUE PERMITA LA INSTALACION DEL TRANSFORMADOR EN EL TECHO, EN CASO LO REQUIERA POR DISEÑO DE FABRICA. A6 SISTEMA ELECTRONICO DE CONTROL DE INTENSIDA LUMINOSA EN LA LAMPARA CON TECLADO DE MEMBRANA O TACTIL. A07 DIÁMETRO DEL CAMPO ILUMINACION (A 1 METRO DE DISTANCIA): 140 MM – 300 MM O MAS AMPLIO AJUSTABLE EN 05 NIVELES O MAS A08 PROFUNDIDAD DEL CAMPO ILUMINADO (L1+L2) MAYOR O IGUAL A 140cm A09 CONTROL DE LA INTENSIDAD LUMINOSA DE 20% O MENOS A 100% DE LA ILUMINACIÓN CENTRAL (Ec) DE LA LAMPARA SISTEMA DE ILUMINACION A10 TECNOLOGIA DE ILUMINACION: LED A11 ILUMINANCIA CENTRAL MAYOR O IGUAL A 160 000LUX A UNA DISTANCIA DE 1 M O MAS A12 REDUCCION DE SOMBRAS CREADAS POR EL CIRUJANO. A13 ILUMINACION PARA PROCEDIMIENTOS DE ENDOSCOPIA. A14 VIDA UTIL MAYOR O IGUAL A 60,000 HORAS O MAS A15 CON FUNCION PARA CIRUJANO QUE REDUZCA FATIGA OCULAR O RELAJACION OCULAR O TRAYECTORIA DEL HAZ A16 PROFUNDIDAD DEL CAMPO ILUMINADO (L1+L2) MAYOR O IGUAL A 140cm A17 TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 3500 A 5000°K. A18 CONTROL DE TEMPERATURA AJUSTABLE EN AL MENOS 5 NIVELES. A19 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA - (CRI) (R A) 97% O MAYOR A20 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN DEL ROJO – (R9) 97% O MAYOR SISTEMA MECANICO DE POSICIONAMIENTO A29 SISTEMA DE SUSPENSION CON BRAZO ARTICULADO 360° DE ROTACION. A30 SISTEMA DE FACIL MANIOBRABILIDAD Y ESTABILIDAD DE POSICIONAMIENTO. A31 RANGO DE AJUSTE VERTICAL MAYOR O IGUAL A 100cm (CONSIDERAR LA DISTANCIA ENTRE LA POSICIÓN MÁS ALTA Y LA MAS BAJA QUE EL CUERPO PUEDE ALCANZAR)
B. ACCESORIOS	B01 02 MANOPLAS O MANGOS DE SUJECION. LOS USUARIOS PODRAN CAMBIARLAS DE ACUERDO A SUS NECESIDADES.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01 220V / 60HZ (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026



ANEXO N °12

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	VENTILADOR MECANICO
UNIDAD FUNCIONAL	DIFERENTES UPSS
DEFINICION	
EQUIPO BIOMÉDICO UTILIZADO EN LOS SERVICIOS DE CUIDADOS INTENSIVOS PARA BRINDAR SOPORTE RESPIRATORIO A PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS CON SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO O INSUFICIENCIA RESPIRATORIA HIPOXÉMICA DE DIVERSAS ETIOLOGÍAS. CUENTA CON UN SISTEMA DE PARÁMETROS, VENTILACIÓN A VOLUMEN Y PRESIÓN, MONITOREO EN TIEMPO REAL (INCLUYE UN MONITOR GRÁFICO PRINCIPAL), ALARMAS Y SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES: OXÍGENO Y AIRE MEDICINAL	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 BASE, RODABLE CON SISTEMA DE BLOQUEO O FRENOS. A02 VALVULA EXHALATORIA ACTIVA (ELECTRONICA Y/O ELECTROMAGNETICA) CON VALVULA EXHALATORIA E INSPIRATORIA DESMONTABLE AUTOCLAVABLE A03 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES). A04 MONITOR (PANTALLA) LCD (TFT), LEO O MEJOR TECNOLOGIA DE 15 PULGADAS COMO MÍNIMO PARA VISUALIZACIÓN DE AL MENOS CUATRO (04) ONDAS GRÁFICAS (EN FORMA INDIVIDUAL Y SIMULTÁNEA) Y LAZOS, EN EL PANEL DE CONTROL DE PARÁMETROS, ALARMAS Y MONITORIZACIÓN DEL VENTILADOR. A05 CON COMPENSACIÓN BAROMÉTRICA MEDIANTE CALIBRACIÓN MANUAL O AUTOMÁTICA A06 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE RESISTENCIA DEL TUBO ENDOTRAQUEAL O COMPENSACIÓN DEL COMPLIANCE DEL CIRCUITO A07 CAPACIDAD DE FUNCIONAR CON CIRCUITOS Y/O SENSORES DESCARTABLES (SENSOR DE OXIGENO, SENSOR DE FLUJO, ETC.) DE LA MISMA MARCA DEL VENTILADOR O COMPATIBLES O APROBADOS POR EL FABRICANTE DEL VENTILADOR. A08 SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL POR TURBINA INTEGRADO O INCORPORADO EN LA MISMA ESTRUCTURA DEL VENTILADOR A09 CAPACIDAD DE FUNCIONAR DE FLUJO PROXIMAL Y/O DISTAL REUSABLES, ESTERILIZABLES A10 CONTROL ELECTRÓNICO DEL MEZCLADOR DE AIRE Y OXIGENO.
	MODALIDADES DE VENTILACIÓN A11 VENTILACIÓN ASISTIDO/CONTROLADO O EQUIVALENTE. POR VOLUMEN A12 VENTILACIÓN ASISTIDO/CONTROLADO O EQUIVALENTE, POR PRESIÓN A13 VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA(SIMV) A14 VENTILACIÓN CON PRESIÓN DE SOPORTE A15 VENTILACIÓN DE BIPAP o BILEVEUDUOLEVEL o BIVENT o DuoPAP o EQUIVALENTE Y CPAP A16 VENTILACIÓN CON LIBERACION DE PRESIÓN DE VIA AÉREA (APRV) A17 VENTILACIÓN POR CONTROL DE VOLUMEN REGULADO POR PRESIÓN (PRVC O APRV) O EQUIVALENTE A18 VENTILACION NO INVASIVA (NIV) MAS COMPENSACIÓN DE FUGAS A19 TERAPIA CON ALTO FLUJO DE OXIGENO A20 RESPALDO DE APNEA O VENTILACION DE APOYO DE SEGURIDAD DE ACUERDO A MODO VENTILATORIO POR VOLUMEN O PRESIÓN.
	CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA A21 VOLUMEN TIDAL DESDE 100 mL o MENOS A 2000 mL o MÁS A22 DE PRESIÓN INSPIRATORIA DE 5 cmH2O o MENOS HASTA 70 cmH2O o MÁS A23 FLUJO INSPIRATORIO DE HASTA 120 L(min) A24 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 60 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS.



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A27 DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO (FI02): 0.21 A 1.00. (21% AL 100%). A28 TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.2 s O MENOS, A 10 s O MÁS. A29 DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO Y/O POR PRESIÓN. MONITOREO DE PARÁMETROS A30 DE VOLUMEN TIDAL INSPIRATORIO/ESPIRATORIO A31 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO. A32 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA A33 DE PRESIÓN PICO INSPIRATORIO. A34 DE PRESIÓN MEDIA DE VIAS A REAS. A35 PEEP/CPAP A36 DE COMPLIANCE ESTÁTICA Y DINÁMICA A37 DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO (FI02) A38 DE PRESIÓN DE OCLUSIÓN P0.1 A39 DE PRESIÓN PLATEAU O MESETA ALARMAS A40 DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO (FI02) A41 DE VOLUMEN MINUTO ALTO Y BAJO A42 DE ALTA PRESIÓN DE VÍAS A REAS. A43 DE BAJA PRESIÓN DE VIAS AÉREAS O DESCONEXIÓN A44 DE PEEP A45 DE APNEA A46 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA. A47 DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXÍGENO) Y/O FALLA DE LA TURBINA DE AIRE A48 DE FALLA ELÉCTRICA (RED y/o BATERÍA BAJA) COMPONENTES HUMIDIFICADOR A49 PARA USO EN TRATAMIENTO INVASIVO Y NO INVASIVO A50 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VIAS A REAS. A51 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA A A52 CON CALENTADOR TIPO HILO-CALIENTE A53 SILENCIADOR DE ALARMA A54 ALARMAS DE HUMEDAD Y/O TEMPERATURA ALTA Y BAJA A55 INDICADOR DE NIVEL O FALTA DE AGUA
 B. ACCESORIOS	PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS B01 DOCE (12) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR (INCLUYENDO LAS MASCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN NO INVASIVA CON DOS PUNTOS DE APOYO Y FLEXIBLE), CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN: OCHO (08) JUEGOS PARA ADULTOS CUATRO (04) JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS B02 DOCE (12) PULMONES DE PRUEBA ADULTO/PEDIÁTRICO CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN: OCHO (08) JUEGOS PARA ADULTOS CUATRO (04) JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS B03 BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO PACIENTE. B04 MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) Y OXIGENO. B05 NEBULIZADOR (NEUMÁTICO O ULTRASÓNICO O MICROBOMBA). B06 CON DIEZ (10) CANULAS NASALES PARA ALTO FLUJO POR CADA JUEGO DE CIRCUITO PACIENTE B07 TRES (03) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS B08 CUATRO (04) SENSOR(ES) DE FLUJO DISTAL(ES) O PROXIMAL (ES) REUSABLE(S).
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD BATERIAS INTEGRADAS RECARGABLES CON AUTONOMIA DE 01 HORA COMO MINIMO
D. MANTENIMIENTO Y GARANTÍA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACIÓN	JUNIO 2026



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N°13

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	LAVADORA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS LAVANDERIA
DEFINICION	
EQUIPO UTILIZADO PARA EL LAVADO DE TODO TIPO DE PRENDAS SU DOBLE PUERTA PERMITE QUE LAS PRENDAS MANTENGAN UN FLUJO UNICO DE INGRESO Y DE SALIDA DE LA ROPA QUE SE ESTA LAVANDO, EVITANDO UNA CONTAMINACION INTERNA	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 CON UNA CAPACIDAD DE 50KG O MÁS, DE ROPA SECA. A02 CENTRIFUGACIÓN DE ENTRE 915 A 960 RPM. O MAS A03 PANELES ELECTRICOS Y PANELES MECANICOS DESMONTABLES PARA MAYOR FACILIDAD DE REPARACIÓN. A04 MAQUINA EQUIPADA CON DOBLE PUERTA, LA DELANTERA PARA CARGA PARA ROPA SUCIA Y OTRA TRASERA INDEPENDIENTE PARA DESCARGA PARA ROPA LIMPIA. A05 MECANISMO DE APERTURA Y CIERRE DEL TAMBOR. A06 UN MECANISMO IMPIDE LA APERTURA DE LAS DOS PUERTAS AL MISMO TIEMPO, EVITANDO QUE SE MEZCLEN LAS DOS CLASES DE ROPA A07 JABONERA DE COMPARTIMENTOS A08 3 ENTRADAS DE AGUA A09 CON DOBLE VÁLVULA DE DESAGÜE DE 3", LA SEGUNDA VÁLVULA PERMITE OPCIONALMENTE RECUPERAR EL AGUA. A10 MICROPROCESADOR PROGRAMABLE CON PANTALLA GRAFICA QUE SATISFACE LAS EXIGENCIAS MÁS COMPLEJAS DEL LAVADO Y AHORRAN ENERGÍA Y AGUA. A11 UN VARIADOR DE FRECUENCIA QUE AJUSTA LA VELOCIDAD DEL TAMBOR, AHORRANDO ENERGIA A12 SISTEMA DE MINIMO CONSUMO DE AGUA. A13 EL MUEBLE TOTALMENTE EN ACERO INOX AISI 304. A14 PERMITE PROCESAR DATOS SOBRE LOS CICLOS DE LAVADO EN EL ORDENADOR. A15 PERMITE GENERAR DATOS, PROGRAMAS PARA SU GESTIÓN EN ORDENADOR. A16 SISTEMA DE PESADO CON CÉLULAS DE CARGA. A17 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE LAVADO. AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA.
	ALARMA E INDICADORES A18 INDICACION VISUAL DE LAS FASES DEL CICLO A19 INDICADOR DE TEMPERATURA A20 INDICADOR DE TIEMPO DE LAVADO A21 ALARMA DE FALLAS EN EL EQUIPO CONEXOS E INSTALACION A22 LA EMPRESA PROVEEDORA DEBE ENTREGAR EL EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD TOTAL INCLUYENDO LA DOTACIÓN DE CONSUMIBLES POR DOS MESES DESDE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO A23 LA EMPRESA PROVEDORA ASUMIRA LA DOTACION E INSTALACION DE LA BARRERA SANITARIA EN AMBAS PAREDES (FRONTAL Y POSTERIOR INCLUYE EL ESPACIO PARA BRINDAR EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. ABARCA EN TODA LA EXTENSION HASTA LA PARED LATERAL. TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE PARA USO HOSPITALARIO. COORDINARA CON ESPECIALISTAS ARQUITECTO, ESTRUCTURAL, MECANICO, SANITARIO, ENTRE OTROS, DE LA EMPRESA EJECUTORA A24 LA EMPRESA PROVEEDORA COORDINARA LAS CONDICIONES DE PRE-INSTALACION DEL EQUIPO Y GARANTIZARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO
B. ACCESORIOS	B01 UN (01) COCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA TRANSPORTE DE ROPA SUCIA, TAMAÑO ACORDE A CAPACIDAD DE LA LAVADORA B02 UN (01) COCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA TRANSPORTE DE ROPA LIMPIA,





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	TAMAÑO ACORDE A CAPACIDAD DE LA LAVADORA
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	380 V Y/O 220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °14

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	SECADORA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS LAVANDERIA
DEFINICION	
EQUIPO UTILIZADO PARA EL SECADO DE ROPA HUMEDA	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 EQUIPO DE TIPO INDUSTRIAL PARA ALTA PRODUCTIVIDAD A02 CALEFACCION ELÉCTRICA A03 CAPACIDAD MÍNIMA 30 KG, FACTOR DE LLENADO MAYOR O IGUAL A 1:10 A04 PUERTA CON VENTANA DE APERTURA 180°, CIERRE HERMÉTICO A05 PANEL DE CONTROL CON PANTALLA DIGITAL A06 CESTO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 O SUPERIOR A07 PANELES LATERALES Y FRONTALES FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE A08 CONTROL DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR A09 CONTROL DE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN DEL TAMBOR A10 SISTEMA INVERSOR DE GIRO DEL TAMBOR A11 SISTEMA PARA CONTROL DE LA HUMEDAD RESIDUAL A12 SISTEMA DE SEGURIDAD PARA EL ENCENDIDO PREVIA COMPROBACIÓN DE HERMETICIDAD A13 SISTEMA DE SEGURIDAD DE PARADA AUTOMÁTICA AL FINALIZAR EL SECADO PROGRAMAS DE SECADO PRECONFIGURADOS A14 BOTON DE MARCHA/PARADA
B. ACCESORIOS	
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	380V Y/O 220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °15

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	PLANCHADORA DE SABANAS
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS LAVANDERIA
DEFINICION	
EQUIPO DISEÑADO PARA OFRECER RESULTADOS UNIFORMES Y GARANTIZAR UN ALTO NIVEL DE CALIDADDE PLANCHADO	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 PLANCHADOR DE ACERO A02 BANDAS PLANCHADORAS A03 CONTROL DE VELOCIDAD DE PLACHADO A04 ENCENDIDO AUTOMATICO A04 CON RODILLOS CALEFACTADOS A05 CON OPCION PARA PLANCHADO SECO A VAPOR Y CON ROCIADO A06 SISTEMA DE SEGURIDAD PROTECTOR PARA LOS DEDOS, SENSORES TERMICOS Y MECANISMOS DE APAGADO AUTOMATICO QUE PROTEGEN A LOS OPERARIOS Y EVITAN DAÑOS EN LA ROPA A07 SISTEMA DE ALIMENTACION DE ROPA
B. ACCESORIOS	
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °16

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MARMITA ELECTRICA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS NUTRICION Y DIETETICA
DEFINICION	
EQUIPO UTILIZADO PARA EL PROCESAMIENTOS DE ALIMENTOS EN LOS QUE SE NVOLUCREN TRANSFERENCIAS DE CALOR DE FORMA DIRECTA	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 MARMITA DE ENTRE 50 A 100 LITROS A02 CALENTAMIENTO ELECTRICO DIRECTO E INDIRECTO A03 VASCUA ELECTRICA A04 DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 A05 CON FONDO REDONDEADO PARA GARANTIZAR MAXIMA HIGIENE A06 GRADO DE PROTECCION ASEGURANDO LA RESISTENCIA DEL AGUA A07 AISLAMIENTO TERMICO A08 PANEL DE CONTROL CON MICROPOCESADOR A09 DISPOSITIVO Y/O VALVULA DE SEGURIDAD
B. ACCESORIOS	B01 VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA LA CHAQUETA B02 LÍNEA DE INGRESO DE VAPOR CON VÁLVULA DE CORTE Y UNIONES UNIVERSALES B03 PIES DE ACERO INOXIDABLE DEL BASTIDOR DE LA MARMITA DE ALTURA AJUSTABLE B04 TAPA CONTRABALANCEADA DE TENSIÓN AJUSTABLE CON AGARRADERA DE ACERO INOXIDABLE AISLADA TÉRMICAMENTE B05 TAPA CONTRABALANCEADA PROVISTA DE VÁLVULA DE SEGURIDAD CONTRA LA EXCESIVA PRESIÓN CREADA DENTRO DEL RECIPIENTE DE COCCIÓN B06 VALVULA DE INGRESO DE AGUA FRIA Y CALIENTE
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 220VAC, 16A) DEBEN DEBE CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA R.M. N° 175-2008-MEM.
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °17

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	SARTEN VOLCABLE
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS NUTRICION Y DIETETICA
DEFINICION	
EQUIPO INDUSTRIAL MULTIFUNCIONAL DE ALTA CAPACIDAD QUE PERMITE FREÍR, HERVIR, ASAR, ESTOFAR Y PREPARAR GUIZOS	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE 304 EXTERIOR E INTERIOR DE ESQUINAS REDONDEADAS A02 CAPACIDAD DE 85 LITROS +/- 10% A03 SISTEMA DE ELEVACION POR MECANISMO MANUAL A04 TAPA COMPENSADA DE GRAN ROBUSTEZ A05 QYEMADORES DE ACERO INOXIDABLE A06 TEMPERATURA DE TRABAJO DE 120 °C A 250 °C COMO MINIMO CONTROLADO CON TERMOSTATO A07 GRIFO DE LLENADO DE AGUA A08 ENCENDIDO AUTOMATICO A09 SISTEMA DE SEGURIDAD QUE CORTA EL CALENTAMIENTO EN CASO DE ELEVACION DE LA POTENCIA CALORIFICA
B. ACCESORIOS	
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N °18

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MAQUINA DE ANESTESIA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CENTRO QUIRURGICO
DEFINICION	EQUIPO BIOMEDICO UTILIZADO PARA EL SUMINISTRO DE AGENTES ANESTESICOS Y GASES MEDICINALES PARA PACIENTES QUE SERAN INTERVENIDOS QUIRURGICAMENTE EN SALA DE OPERACIONES
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 SISTEMA INTEGRADO MAQUINA, VAPORIZADORES Y MONITOR DE LA MISMA MARCA A02 CAPACIDAD DEL EQUIPO PARA CONECTARSE A UNA RED CENTRAL DE INFORMACIÓN Y/O MONITOREO. A03 UNIDAD RODABLE DE FACIL DESPLAZAMIENTO. A04 CONSOLA CON GAVETA(S). A05 CAPACIDAD DE ACTIVACIÓN /PRESENTACIÓN DE ALARMAS SEGÚN CRITERIOS DE PRIORIDAD.
	COMPONENTES A06 SISTEMA DE SUMINISTRO Y DOSIFICACIÓN A07 SUMINISTRO DE GASES A TRAVÉS DE: RED CENTRAL (OXIGENO, OXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL) Y CILINDROS DE EMERGENCIA (OXIGENO Y OXIDO NITROSO). SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE GASES (FLUJOMETROS) ELECTRONICO. A08 SISTEMA AUXILIAR DE SEGURIDAD: ACTIVACION AUTOMATICA DE FLUJOMETRO DE SALIDA DE GAS FRESCO Y CONTROL MANUAL DE FLUJO DE GAS QUE GARANTICE UN SUMINISTRO DE OXIGENO EN CASOS DE EMERGENCIA (FALLA ELÉCTRICA Y/U OTROS) A09 FUNCIONAMIENTO CON PRESIÓN DE ENTRADA DE OXIGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL DE 40 A 85 PSI O RANGO SUPERIOR A10 MONITOREO DE PRESIÓN DE RED CENTRAL DE: OXÍGENO, OXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL (POR MEDIO DE MANOMETROS O DISPLAY). A11 MONITOREO DE PRESIÓN DE CILINDROS DE EMERGENCIA DE: OXÍGENO Y OXIDO NITROSO (POR MEDIO DE MANOMETROS O DISPLAY). A12 SUMINISTRO DE OXIGENO POR FLUJO DIRECTO (FLUSH), NO MENOR A 25 L/MIN. A13 ALARMA DE FALLA DE SUMINISTRO DE OXÍGENO A14 SISTEMA QUE GARANTICE UNA CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE 25% DE OXÍGENO, E N LA MEZCLA DE OXÍGENO Y OXIDO NITROSO (SISTEMA DE GUARDA-HIPÓXICA). A15 SISTEMA ABSORVEDOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CON FUNCION BYPASS QUE PERMITE EL CAMBIO DE CAL SODADA DURANTE LA VENTILACION MECANICA. A16 SISTEMA QUE MINIMICE LA ACUMULACION Y/O CONDENSACION DEL AGUA EN EL SISTEMA RESPIRATORIO (DISPOSITIVO DE DRENAJE CON DEPÓSITO DE AGUA Y CON SISTEMA DE CALEFACCIÓN INCORPORADA). A17 SISTEMA QUE ASEGURE EL USO DE UN SOLO VAPORIZADOR A LA VEZ.
	VAPORIZADOR A18 02 VAPORIZADORES: ISOFLUORANO Y SEVOFLUORANO. A19 FLUJO MÍNIMO DE TRANSPORTE DE AGENTE ANESTÉSICO DE 0.3 LT/MIN. O MENOS Y/O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A 10% DEL VALOR FIJADO. A20 RANGO DE CONCENTRACIÓN REGULABLE SEGÚN EL AGENTE A NESTÉSICO. A21 CON SISTEMA DE LLENADO PARA AGENTE ANESTÉSICO ESPECÍFICO.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

SISTEMA DE VENTILACION

A22 SELECCION DE MODO DE VENTILACIÓN: MANUAL (BOLSA) AUTOMÁTICO (VENTILADOR).

A23 SISTEMA DE AJUSTE DE PRESIÓN LÍMITE EN MODO DE VENTILACIÓN MANUAL (APL).

VENTILADOR ELECTRÓNICO

A24 MODOS DE VENTILACIÓN: CONTROL POR VOLUMEN, CONTROL POR PRESIÓN (PCV), PRESIÓN SOPORTE (PS), VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV)

A25 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE VOLUMEN TIDAL: DE 05 ML.O MENOS HASTA 1500ML. O MÁS.

A26 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA O INDIRECTA DE RELACIÓN INSPIRACIÓN: EXHALACIÓN (I:E) DE 4:1 A 1:8 COMO MINIMO, PAUSA INSPIRATORIA DE 5 A 60% O MENOS

A27 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PRESIÓN INSPIRATORIA: HASTA 60 cm H2O O MÁS.

A28 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE FRECUENCIA RESPIRATORIA: HASTA 60 RESP/MIN O MÁS.

A29 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PEEP: HASTA 30 cm H2O O MÁS.

A30 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO Y/O PRESION

SISTEMA DE MONITOREO

A31 PANTALLAS LCD A COLORES DE 15 PULGADAS O MÁS (PARA MONITORIZACIÓN DE LOS PARAMETROS Y VARIABLES INVOLUCRADOS EN LOS SISTEMAS DE: SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, VENTILACIÓN Y MONITOREO SOLICITADOS).

A32 LA PANTALLA QUE MONITORIZA LAS FUNCIONES VITALES DEL PACIENTE DEBE TENER CAPACIDAD DE VISUALIZAR OCHO(08) ONDAS GRÁFICAS SIMULTANEAS COMO MÍNIMO.

A33 PROTEGIDO CONTRA EQUIPOS DE DESFIBRILACIÓN.

A34 ELECTROCARDIOGRAMA (ECG) CON VISUALIZACIÓN DE: FRECUENCIA CARDIACA, DETECCIÓN DE DESNIVELES ST, QT/QTc Y CAPACIDAD DE SELECCIONAR 07 DERIVACIONES COMO MINIMO Y FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (METODO DE IMPEDANCIA) Y/O A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFIA

A36 PULSIOXIMETRÍA CON VISUALIZACIÓN DE: SATURACIÓN ARTERIAL DE OXÍGENO (SpO2), FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM) Y ONDA PLETISMOGRÁFICA.

A37 PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP).

A38 02 CANALES DE PRESION ARTERIAL INVASIVA, CON MONITORIZACIÓN DE LA VARIACION DE PRESIÓN DE PULSO (PPV) (CON SELECCIÓN O CONFIGURACIÓN DE AL MENOS LAS SIGUIENTES PRESIONES: PRESIÓN ARTERIAL, PRESIÓN VENOSA CENTRAL, PRESIÓN INTRACRANEAL Y PRESIÓN PULMONAR)

A39 TEMPERATURA, CON CAPACIDAD DE MEDIR A TRAVÉS DE DOS CANALES COMO MÍNIMO.

A40 CONCENTRACIÓN DE DIOXIDO DE CARBONO ESPIRADO {ETC02} E INSPIRADO, CON VISUALIZACIÓN DEL CAPNOGRAMA.

A41 CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO INSPIRADO Y ESPIRADO.

A42 CONCENTRACIÓN DE OXIDO NITROSO INSPIRADO Y ESPIRADO.

A43 CONCENTRACIÓN DE AGENTE ANESTÉSICO INSPIRADO Y ESPIRADO; CON CAPACIDAD DE MOSTRAR LA CONCENTRACIÓN DE HALOTANO, ISOFLUORANO, SEVOFLUORANO Y DESFLUORANO COMO MÍNIMO E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE AGENTE ANESTÉSICO.

A44 DETECCIÓN DE MEZCLA DE AGENTES ANESTÉSICOS.

A45 CONCENTRACIÓN ALVEOLAR MÍNIMA (CAM).

A46 VOLUMEN TIDAL Y VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A49 EFECTO CEREBRAL MEDIANTE INDICE BIESPECTRAL (BIS). A50 NIVEL DEL BLOQUEO NEUROMUSCULAR (INCLUYE ESTIMULACIÓN Y MEDICIÓN DE LA RESPUESTA EVOCADA CORRESPONDIENTE). A51 ALARMAS AUDIOVISUALES DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS. A52 TENDENCIAS (GRÁFICAS Y VALORES NUMÉRICOS). A53 REGISTRADOR CON CAPACIDAD PARA IMPRIMIR EN PAPEL DE 50 mm DE ANCHO.
B. ACCESORIOS	B01 10 ROLLOS ó PAQUETES DE PAPEL TERMO SENSIBLE PARA EL REGISTRADOR B02 CIRCUITOS COMPLETOS PARA ANESTESIA REUSABLES: 03 JUEGOS PARA ADULTOS, 02 JUEGOS PARA NIÑOS, 02 JUEGOS PARA NEONATOS, CADA CIRCUITO ESTÁ CONFORMADO COMO MÍNIMO POR: CORRUGADOS, BOLSA PARA VENTILACION MANUAL, CONECTOR TIPO "Y" y CODO. B03 DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE MÁSCARAS REUSABLES DE JEBE B04 DOS (02) JUEGOS ADICIONALES DE CANISTER PARA REPUESTO (REUSABLES). B05 ACCESORIOS D E L S I S T E M A DE MONITOREO DE GASES (CO2, N2O Y AGENTE ANESTÉSICO): CINCO (05) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE. CONSIDERAR COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES PARTES REUSABLES Y/O DESCARTABLES SEGÚN SEA EL CASO: TUBOS DE MUESTRA, TRAMPAS DE AGUA Y FILTROS. B06 DOS (02) CABLES PACIENTE DE 3 ELECTRODOS Y DOS (02) CABLES PACIENTE DE 5 ELECTRODOS, CADA PAR CON SUS RESPECTIVOS CABLES DE EXTENSIÓN. B07 DIEZ (10) BRAZALETES PARA PRESIÓN NO INVASIVA (06 PARA ADULTOS, 02 PARA PEDIÁTRICOS Y 02 PARA NEONATOS), CADA PAR CON SUS RESPECTIVOS TUBOS DE CONEXIÓN. B08 CUATRO (04) TRANSDUCTORES PARA PRESIÓN INVASIVA CON CIEN (100) D O M O S COMPATIBLES. B09 ACCESORIOS PARA LA MEDICIÓN DE VOLUMEN TIDAL: CINCO (05) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE SI EL EQUIPO TIENE EL SENSOR DE FLUJO PROXIMAL AL CONECTOR TIPO "Y" O UN (01) JUEGO REUSABLE SI EL SENSOR ESTÁ UBICADO EN LA RAMA DEL CIRCUITO DE VENTILACIÓN. B10 CUATRO (04) TRANSDUCTORES DETEMPERATURA LPARA MEDICIÓN ESOFÁGICA/RECTAL. B11 DIEZ (10) JUEGOS DE TRANSDUCTORES PARA PULSIOXIMETRIA (06 PARA ADULTOS, 02 PARA PEDIÁTRICOS Y 02 PARA NEONATOS (CON CINTAS O CORREAS DE FIJACIÓN REUSABLES)), CADA PAR CON SUS RESPECTIVOS CABLES DE EXTENSIÓN. B12 MANGUERAS DE OXÍGENO, OXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL CON CONECTORES SEGÚN NORMA DISS DE 06mts COMO MÍNIMO. B13 BALÓN DE EMERGENCIA DE OXÍGENO, T I P O E DE ALUMINIO, CUYO CONECTOR DEBE TENER EL SISTEMA DE SEGURIDAD TIPO PIN INDEX. B14 UNIDAD DE ASPIRACIÓN DE SECRECIONES (TIPO VENTURI). B15 SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES (TIPO ACTIVO). B16 CINCO(05) ADAPTADORES DE CARGA POR CADA VAPORIZADOR. B17 ACCESORIOS PARA MONITOREO DEL ÍNDICE BIESPECTRAL: TRES (03) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CINCUENTA (50) DE LA PARTE DESCARTABLE. B18 ACCESORIOS PARA MONITOREO DEL BLOQUEO NEUROMUSCULAR. TRES (03) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CINCUENTA (50) DE LA PARTE DESCARTABLE. B19 SOPORTE PARA CIRCUITO DE PACIENTE Y CABLES. B20 UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A +1- 3% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO (SI EL RANGO DEL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ACEPTADO POR EL EQUIPO OFERTADO ES DE 100 A 240 VAC O MÁS AMPLIO NO SERÁ NECESARIO LA INCLUSIÓN DE ESTE ACCESORIO).





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD BATERÍA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 60 MINUTOS.
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 19

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	EQUIPO DE FOTOTERAPIA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
DEFINICION	
DISPOSITIVO MÉDICO QUE UTILIZA LUZ AZUL FRÍA (LED) PARA TRATAR LA ICTERICIA NEONATAL MEDIANTE LA REDUCCIÓN DE BILIRRUBINA EN LA SANGRE, PROPORCIONANDO UNA IRRADIANCIA CONTROLADA Y SEGURA EN NEONATOS, INCLUYENDO PREMATUROS, CON MÍNIMA EMISIÓN DE RADIACIÓN INFRARROJA Y ULTRAVIOLETA.	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 EQUIPO RODABLE, 3-4 RUEDAS GIRATORIAS (2 CON FRENOS), BASE ESTABLE (CARGA ≥ 20 kg), PARA DESPLAZAMIENTO FÁCIL EN ÁREAS NEONATALES. A02 AJUSTE DE ALTURA (50 - 150 cm) E INCLINACIÓN ($\pm 30^\circ$) DE LA LÁMPARA, CON BLOQUEO SEGURIDAD. A03 PROTECCIÓN CONTRA LIBRE FLUJO (DOBLE SENSOR POR CANAL) A04 INDICADOR DIGITAL DE TIEMPO DE EXPOSICIÓN, TERAPIA Y OPERACIÓN, RANGO 0-999 min, PRECISIÓN ± 1 min. FUENTE DE LUZ: A05 REGULACIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA, AJUSTABLE (10-100%), CON PRECISIÓN $\pm 5\%$. A06 TECNOLOGÍA LED, LUZ AZUL FRÍA (PICOS 450-470 nm), CONFORME A AAP 2004. A07 IRRADIANCIA ESPECTRAL $\geq 40 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ A 40 cm, MEDIDA CON RADIÓMETRO. A08 ESPECTRO DE EMISIÓN 400-500 nm, FILTRADO PARA MINIMIZAR RIESGOS. A09 EMISIÓN DE RADIACIÓN INFRARROJA $< 0.1 \text{ W}/\text{m}^2$ Y ULTRAVIOLETA $< 0.01 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, SEGÚN IEC 60601-2-50. A10 ILUMINACIÓN AUXILIAR BLANCA ($\geq 100 \text{ lx}$), AJUSTABLE, PARA EXÁMENES. A11 VIDA ÚTIL DE LED $\geq 20,000$ h (70% DE ILUMINACIÓN INICIAL), CON INDICADOR DE REEMPLAZO. A12 NIVEL DE RUIDO ≤ 50 dBA A 1 m, CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN
B. ACCESORIOS	B01 DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE LED DE REPUESTO, COMPATIBLES, SI VIDA ÚTIL $< 50,000$ h. B02 CINCUENTA (50) PROTECTORES OCULARES DESCARTABLES PARA PREMATUROS Y 50 PARA TÉRMINO, TAMAÑOS AJUSTABLES, HIPOALERGÉNICOS.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V $\pm 10\%$, 60 Hz ± 1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD), POTENCIA MÁXIMA ≤ 100 W, CABLE 3 m (3x1 mm², 90°C), SCHUKO 10 A (IEC 60309), TOMA A TIERRA, PROTECCIÓN SOBRECARGA (FUSIBLE 1 A); BATERÍA RECARGABLE OPCIONAL, AUTONOMÍA ≥ 2 h
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	IEC 60601-1:2016 (EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS - SEGURIDAD BÁSICA). • IEC 60601-2-50:2018 (REQUERIMIENTOS PARA EQUIPOS DE FOTOTERAPIA). • ISO 13485:2016 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS). • ISO 9001:2015 (SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD).
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





ANEXO N° 20

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TORRE LAPAROSCOPICA 4K
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CENTRO QUIRURGICO
DEFINICION	EQUIPO BIOMEDICO UTILIZADO EN SALA DE OPERACIONES PARA REALIZAR EXPLORACION, EXAMEN DIRECTO, CIRUGIA MINIMAMENTE INVASIVA EN CAVIDADES Y/O CONDUCTOS, UTILIZA UN CONJUNTO DE COMPONENTES, QUE RECOGEN LAS IMAGENES DEL AREA OPERATORIA, LAS QUE SE OBSERVAN A TRAVES DE UN MONITOR, PARA EFECTOS DE DIAGNOSTICO E INTERVENCION QUIRURGICA
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 EQUIPO APTO PARA TRABAJO EN CIRUGIA GENERAL CON MINIMO TRAUMA PARA EL PACIENTE.
	COMPONENTES LAPAROSCOPIO A02 TRES (03) TELESCOPIOS CON ANGULO 0°, ENTRE 10 Y 11 mm DE DIAMETRO, ENTRE 29 Y 32 cm DE LONGITUD DE TRABAJO, ESTERILIZABLE EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA, INCLUYENDO UN (01) CONTENEDOR PARA ESTERILIZACIÓN. COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG). INCLUYE DOCE (12) TROCARES REUSABLES SEGUN LA MEDIDA DEL TELESCOPIO. A03 TRES (03) TELESCOPIOS ANGULO 30°, ENTRE 5 Y 5.5 mm DE DIAMETRO, ENTRE 29 Y 32 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MINIMO, ESTERILIZABLES EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG). INCLUYE DOCE (12) TROCARES REUSABLES SEGUN LA MEDIDA DEL TELESCOPIO.
	UNIDAD DE CONTROL Y VIDEOCAMARA A04 CON SENSOR(ES) DE IMAGEN CCD O CMOS CON PROCESAMIENTO DIGITAL DE SENALES 4K A05 COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG) A06 SISTEMA CON PANTALLA TACTIL DE 7.5" O MÁS PARA SELECCIÓN DE FUNCIONES A07 RESOLUCION DEL SISTEMA: 3840 X 2160 PÍXELES O MAYOR A08 PROTECCION CONTRA PENETRACION DE LIQUIDO O IPX7 O CON CAPACIDAD PARA SU LIMPIEZA, DESINFECCION Y ESTERILIZACION. A09 SISTEMA DE ZOOM DIGITAL Y AUTOENFOQUE CONTROLABLE DESDE LA BOTONERA DEL CABEZAL A10 CABEZAL SUMERGIBLE Y CON BOTONERA DE CONTROL INCORPORADA (AL MENOS 3 BOTONES PROGRAMABLES) A11 SISTEMA DE MEJORA DE IMÁGENES A12 SISTEMA USB PARA GRABACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEO EN 4K A13 MANEJO DE DATOS E IMÁGENES (CONTROL DE EXPOSICION AUTOMATICO, BALANCE DE BLANCOS, MEJORA DE TONO, MEJORA DE DETALLES Y ANTIHUMO)
	FUENTE DE LUZ FRIA A14 CON FUENTE DE ILUMINACION LED, LÁMPARA DE ILUMINACIÓN LED DE 830 NM COMO MINIMO Y 2000 LUMENES COMO MINIMO A15 CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO (EN LA MISMA FUENTE DE LUZ O DESDE EL CABEZAL DE LA CÁMARA). A16 LAMPARA LED MAYOR A 60000 HORAS
	MONITOR DE GRADO MEDICO A17 PANTALLAA COLOR LCD, LED U OLED DE 30" (PULGADAS) O MAYOR. A18 RESOLUCION MINIMA DE PANTALLA: 3840 X 2160 PÍXELES. A19 LINEAS DE ENTRADA COMPATIBLES CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y LA VIDEOGRABADORA (ENTRADAS 4K).
	GRABADOR DE VIDEO GRADO MEDICO A20 GRABADOR Y LECTOR DE VIDEO GRADO MEDICO Y MEDIOS EXTERNOS EN HD, UHD Y 4K COMO MINIMO A21 SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON LA UNIDAD DE CONTROL Y MONITOR. A22 ENTRADASISALIDAS: SENALES DIGITALES DE VIDEO AL MENOS.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

	A23 GRABADOR DE IMAGENES Y VIDEO, DISCO INCORPORADO PARA ALMACENAMIENTO DE IMAGENES Y VIDEO, CON CAPACIDAD MINIMA DE 1 TB Y SALIDA USB. INSUFLADOR ELECTRONICO DE CO2; A24 PROGRAMACION DE FLUJO Y PRESION MEDIANTE PANTALLA TACTIL A25 CON SISTEMA DE EXTRACCION Y/O FILTRACION DE CO2, INCORPORADO EN EL EQUIPO O MEDIANTE MODULO O UNIDAD EXTERNA EQUIVALENTE. A26 DISPLAY PARA VISUALIZACION DE PRESION ABDOMINAL Y FLUJO DE GAS A27 CAPACIDAD DE FLUJO DE GAS: 50 L/min. o MAS y PRESIÓN DE INSUFLACIÓN AJUSTABLE HASTA 30 mmH o MÁS A28 CON SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE CO2 A29 AL MENOS CINCO (05) MODOS SELECCIONABLES POR EL USUARIO: PEDIÁTRICO, FLUJO ALTO, BARIÁTRICO, RETROPERITONEO Y PERSONALIZADO. A30 CON SISTEMAS Y/O ALARMAS DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESION. A31 EN CASO DE UTILIZAR FILTROS EXCLUSIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DEBERA ENTREGAR 2000 DE ESTOS.
B. ACCESORIOS	PERIFERICOS/ADITAMENTOS La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda. B01 DOS (02) CABLES DE FIBRA OPTICA DE 2.5 METROS DE LONGITUD MINIMA. B02 UN (01) BALON DE CO2 DE 8 m* O MAYOR INCLUYE ACCESORIOS (VALVULA, PROTECTOR DE VALVULA Y MANOMETRO) CON COCHE DE TRANSPORTE. B03 DOS (02) MANGUERAS DE ALTA PRESION PARA CONECTAR EL BALON DE CO2 AL INSUFLADOR ELECTRONICO DE CO2. B04 CINCO (05) SETS COMPLETOS DE MANGUERAS CON ADAPTADORES RESPECTIVOS PARA INSUFLACION AL PACIENTE (DE SILICONA APTA PARA USO CON CO2). B05 UN (01) MUEBLE MOVIL PORTA EQUIPO ORIGINAL DE FABRICANTE DEL SISTEMA. C08 NUEVE (09) CONTENEDORES PARA ESTERILIZACION DE LOS TELESCOPIOS. B06 UN (01) TECLADO FISICO O DIGITAL GENERADOR DE CARACTERES COMPATIBLE CON EL SISTEMA. B07 UN (01) DISCO DURO EXTERNO DE AL MENOS 4 TB PARA GRABACION DE IMAGENES Y VIDEO. B08 UNA (01) UPS CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MINIMO: ON-LINE DE DOBLE CONVERSION AC/DC, DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA. VOLTAJE DE ENTRADA: 220V + 10% O MAYOR. VOLTAJE DE SALID: 220V + 3% O MENOR, CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MAS, SUPERIOR A LA POTENCIA DEL EQUIPO. AUTONOMIA DE BATERIA MINIMO 10 MIN A CARGA MAXIMA. REQUERIMIENTOS TECNICOS OPCIONALES B09 UN (01) MONITOR AUXILIAR DE GRADO MEDICO LCD, LED U OLED DE 27" (PULGADAS) O MAYOR, CON UNA RESOLUCION MINIMA DE 3840 X 2160 PÍXELES, CON ENTRADAS DE VIDEO DIGITALES: 6G-SDI O 12G-SDI O HDMI U OTROS (AL MENOS UNA SENAL DIGITAL DE ENTRADA QUE COINCIDA CON LA SEAL DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL) CON FUNCION DE DUPLICAR LA IMAGEN DEL MONITOR PRINCIPAL.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V ±10%, 60 Hz ±1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	IEC 60601-1:2016 (EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS - SEGURIDAD BÁSICA).
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 21

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MICROSCOPIO QUIRURGICO
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS CENTRO QUIRURGICO
DEFINICION	EQUIPO BIOMEDICO UTILIZADO EN COMPLEJAS INTERVENCIONES DE MICROCIROGIA OFTALMOLOGICAS DE SEGMENTO ANTERIOR Y POSTERIOR DE CUERPOS EXTRAÑOS
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 ESTATIVO DE SUELO CON BARRA DE EMPUJE CON BASE RODABLE A02 FRENOS DE DESPLAZAMIENTO EN LA BASE ACTIVADOS MEDIANTE EL PIE OM SISTEMA CON CONTROL DE FRENOS A03 BRAZO ARTICULADO CON SISTEMA DE BALANCE Y FRENOS ELECTROMAGNETICOS PARA POSICIONAR Y SOSTENER EL MICROSCOPIO A04 CON ELEMENTOS (MANGOS, PERILLAS, PALANCAS, ETC) QUE ASEGUREN LA ASEPSIA DEL MICROSCOPIO O CAPUCHONES (PROTECTOR) A05 EQUIPO LIGERO DE FACIL POSICIONAMIENTO Y DESPLAZAMIENTO DE CABEZAL A06 SISTEMA ERGONOMICO QUE PERMITA POSICIONAMIENTO Y DESPLAZAMIENTO EN QUIROFANO. A07 CON CAPACIDAD PARA REALIZAR PRUEBAS DE REFLEJOM OPTICO A08 SISTEMA OPTICO CON OPCION DE LENTES DE NO CONTACTO PARA CIRUGIAS DE SEGMENTO POSTERIOR (RETINA) A09 ACOPLAMIENTO XY MOTORIZADO PARA MOVIMIENTOS EN EL PLANO HORIZONTAL DE 50x 50mm COMO MINIMO A10 CONTROL DE FUNCIONES MEDIANTE PANEL DE CONTROL TACTIL INTEGRADO EN EL ESTATIVO A11 CONTROL DE FUNCIONES MEDIANTE PEDAL INALAMBRICO DE MAS DE 10 FUNCIONES COMO MINIMO A12 CON ZOOM AJUSTABLE COMPONENTES SISTEMA OPTICO A13 SISTEMAS DE OBSERVACION BINOCULAR DE ANGULO CERO A14 SISTEMA DE OBSERVACION BINOCULAR CON VISION ESTEREOSCOPICA A15 OPTICA CON PROPIEDADES APOCRMATICAS A16 OPTICA FACILMENTE ANGULARES DESDE POSICION VERTICAL HASTA POSICION HORIZONTAL RANGO DE MAGNIFICACION DESDE 4.5K HASTA 21K O RANGO MAYOR AMPLITUD MEDIANTE SISTEMA DE ZOOM INTEGRADO A17 CON LENTE OBJETIVO 175mm o 200mm A18 CON SISTEMA DE ENFOQUE VARIABLE SISTEMA DE ILUMINACION A19 SISTEMA DE ILUMINACION POR LUZ FRIA O DE 4500K COMO MINIMO A20 FILTROS INTEGRADOS PROTECCION OCULAR A21 LAMPARA DE ILUMINACION DE XENON DE 180 W COMO MINIMO, PRINCIPAL Y SECUNDARIA(EMERGENCIA) O ILUMINACION LED O EQUIVALENTE CON SISTEMA DE CAMBIO RAPIDO A22 CON CONTROL ELECTRONICO DE INTENSIDAD DE ILUMINACION A23 ILUMINACION CON FIBRA OPTICA O COAXIAL SISTEMA DE VIDEO A24 CAMARA DE VIDEO A COLOR FULL HD 1080 O SUPERIOR CON CHIPS, CON SENSOR CCD O CMOS A25 PROCESADOR DIGITAL CON SALIDAS DE ALTA DEFINICION, AJUSTES DE TONOS APTOS PARA PROCESAMIENTO DE SEÑALES PROVENIENTES DE LA CAMARA A26 MONITOR DE VIDEO A COLOR DE ALTA RESOLUCION DE 21 "COMO MINIMO GRADO MEDICO (INCLUYE SOPORTES) A27 CON CONECCION A RED ETHERNET A28 GRABACION DIRECTA MEDIANTE DISPOSITIVOS USB- CD/DVD, DISCO DURO PARA ALMACENAMIENTO DE VIDEO A28 SISTEMA DE VIDEO INTEGRADO EN EL CABEZAL.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

B. ACCESORIOS	PERIFERICOS/ADITAMENTOS B01 UN (01) PEDAL ERGONOMICO DE MANDO PARA FUNCIONES B02 UN (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE ENTRADA CONVERSION AD/DC DC/AC Y TRANSFOMADOR DE AISLAMIENTO B03 DOS (02) ASIENTOS PARA CIRUJANO OFTALMOLOGICO CON VARIACION DE ALTURA Y MULTIPLE POSICIONAMIENTO DE LOS PORTABRAZOS DE EXCLUSIVA APLICACIÓN OFTALMOLOGICA INSUMOS/CONSUMIBLES B04 DOS (02) LAMPARAS ADICIONALES DE REPUESTO B05 UNA (01) FUNDA DE PROTECCION DEL EQUIPO B03 JUEGOS (05) DE CAPUCHONES DE PROTECTOR Y CUBIERTA ESTERILIZABLES
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V $\pm 10\%$, 60 Hz ± 1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	IEC 60601-1:2016 (EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS - SEGURIDAD BÁSICA).
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N° 22

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	CAMA CAMILLA DE RECUPERACION
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS HOSPITALIZACION
DEFINICION	EQUIPO MÉDICO DISEÑADO PARA EL TRASLADO SEGURO Y EL DESCANSO DE LOS PACIENTES, ESPECIALMENTE DESPUÉS DE UNA CIRUGÍA, UN PROCEDIMIENTO CON ANESTESIA O UNA ESTANCIA EN URGENCIAS.
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 BARANDAS LATERALES RETRACTILES A02 CON PARACHOQUES A03 CON ORIFICIOS EN LOS CUATRO ESQUINAS PARA COLOCAR PORTA SUEROS A04 FACIL DESPLAZAMIENTO EN TODAS LAS DIRECCIONES A05 CON AGARRADERA PARA TRANSPORTE A06 DE ANCHO NO MAYOR A LOS 700MM A07 CON DOS PEDESTALES A08 CON CABECERA Y PIECERA DSMONTABLE PLATAFORMA DE PACIENTE A09 DESPLAZAMIENTO VERTICAL HIDRAULICO CON PEDALES A10 POSICION TRENDELENBURG INVERSA CON PEDALES A11 ANGULACION DE ESPALDAR NEUMATICO DE 0" A 80" MINIMO A12 RADIATRANSARENTE A LOS RAYOS X A13 CAPACIDAD DE SOPORTE 180KGR O MAS RUEDAS A14 CON DIAMETRO DE 20cm O MAS A15 CON FRENOS
B. ACCESORIOS	PERIFERICOS/ADITAMENTOS B01 CON COLCHON IMPERMEABLE CONDUCTIVO ELECTRICO Y RADIATRANSARENTE A LOS RAYOS X . ESPESOR 110mm O MAS , REMOVIBLE B02 DOS (02) O MAS PORTASUEROS TELESCOPICOS B03 CON SOPORTE VERTICAL PARA EL BALON DE OXIGENO B04 BALON DE OXIGENO TIPO E CON REGULADOR DE PRESION, MANOMETRO Y FLUJOMETRO B05 CON PLATAFORMA PORTA MONITOR Y/O MONITOR DE Y TRANSPORTE B06 DOS(02) FAJAS DE HEBILLA PARA SUJETAR PACIENTES B07 DOS (02) FAJAS CON VELCRO PARA SUJETAR PACIENTES
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA PROGRAMA Y EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON FRECUENCIA ANUAL (AL MENOS UNA VISITA POR AÑO), DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA.
E. MARCO NORMATIVO:	IEC 60601-1:2016 (EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS - SEGURIDAD BÁSICA).
F. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO 23

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TORRE DE VIDEO HISTEROSCOPIA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS EMERGENCIA
DEFINICION	
EQUIPOS MÉDICO INTEGRADO POR CÁMARAS, MONITORES Y FUENTES DE LUZ.SIRVE PARA PROYECTAR IMÁGENES EN ALTA DEFINICIÓN DEL INTERIOR DEL ÚTERO Y DEL CUELLO UTERINO.. ESTO PERMITE A LOS ESPECIALISTAS DIAGNOSTICAR Y TRATAR ENFERMEDADES GINECOLÓGICAS DE FORMA MÍNIMAMENTE INVASIVA, SIN NECESIDAD DE REALIZAR CORTES	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 ARMARIO PORTAEQUIPO CON RUEDAS Y FRENOS.
	HISTEROSCOPIO A02 DOS (02) CAMISetas (VAINAS) CON CANAL PARA INSTRUMENTOS. A03 UN (01) RESECTOSCOPIO ROTABLE PARA FLUJO CONTINUO. A04 DOS (02) TELESCOPIOS DE 30° ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE. A05 UN (01) TELESCOPIO DE 15° (o 12°) ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE. A06 UNA (01) CAMISETA DIAGNOSTICA. A07 UN SISTEMA DE CÁMARA QUE PERMITE LA VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DEL CAMPO QUIRÚRGICO O DE DIAGNÓSTICO. EN CONJUNTO CON FUENTE DE LUZ, MONITOR Y ENDOSCOPIO. A08 COM UN (01) O MAS CHIP CCD O CMOS A09 RESOLUCION DEL SISTEMA: 3840 X 2160 PÍXELES O MAYOR A10 MANEJO DE DATOS E IMÁGENES (CONTROL DE EXPOSICION AUTOMATICO, BALANCE DE BLANCOS, MEJORA DE TONO, MEJORA DE DETALLES Y ANTIHUMO). A11 SALIDAS Y/C, VIDEO COMPUESTO AL MENOS.
	FUENTE DE LUZ FRIA: A12 LÁMPARA DE ILUMINACIÓN LED DE 830 NM COMO MINIMO Y 2000 LUMENES COMO MINIMO A13 CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO (EN LA MISMA FUENTE DE LUZ O DESDE EL CABEZAL DE LA CÁMARA).. A14 LAMPARA LED MAYOR A 60000 HORAS
	MONITOR A15 A COLOR LCD O LED (TFT) DE 27" O MAS (DE ALTA DEFINICION) DE GRADO MÉDICO. A16 RESOLUCION MINIMA DE PANTALLA: 3000 X 2160 PÍXELES A17 LINEAS DE ENTRADA COMPATIBLES CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y LA VIDEOGRABADORA
	GRABADOR DE VIDEO A18 GRABADOR Y LECTOR DE VIDEO GRADO MEDICO Y MEDIOS EXTERNOS EN HD, UHD COMO MINIMO A19 SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y MONITOR. A20 CON CAPACIDAD A FUTURO DE TRANSMITIR IMAGEN EN TIEMPO REAL A AMBIENTES FUERA DEL CENTRO QUIRÚRGICO. A21 DISCO INTERNO PARA EL ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 2 TB Y SALIDAS USB.





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

B. ACCESORIOS	B01 INSUFLADOR DE CO2 PARA HISTEROSCOPIA CON PROGRAMACION DE FLUJO Y PRESION MEDIANTE PANTALLA TACTIL B02 DOS (02) PINZAS DE BIOPSIA. B03 DOS (02) PINZAS GRASPING. B04 DOS (02) PINZAS DE TIJERA. B05 UN (01) MUEBLE MÓVIL, DE LA MISMA MARCA QUE EL EQUIPO PRINCIPAL, DESTINADO A ALOJAR EQUIPOS Y COMPONENTES. B06 DOS (02) CABLES DE FIBRA ÓPTICA Ø 3.5 MM, REFORZADO CON ESPIRAS METÁLICAS, LONGITUD ≥ 3.0 M Y AUTOCLAVABLE A 134 °C. B07 UNA (01) PINZA DE AGARRE ATRAUMÁTICA FENESTRADA 5MM AUTOCLAVABLES. DESMONTABLES EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO Y ENTRADA DE ALTA FRECUENCIA. B08 UNA (01) PINZA TIPO MARYLAND DE 5MM, AUTOCLAVABLE, DESMONTABLE EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO Y ENTRADA DE ALTA FRECUENCIA. B09 TRES (03) VAINAS DE TROCAR REUSABLES DE 5 O 5.5 MM CON VÁLVULA MAGNÉTICA Y TROCAR U OBTURADOR CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN ATRAUMÁTICO B10 DOS (02) VAINAS DE TROCAR REUSABLES DE 10 O 10.5 MM CON VÁLVULA MAGNÉTICA, TUBO DE METAL ROSCADO, EXTREMO DISTAL OBLICUO Y TROCAR U OBTURADOR CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN ATRAUMÁTICO B11 DOS (02) JUEGOS DE REPUESTOS COMPLETOS PARA VAINAS DE TROCAR DE 10 MM. B12 DOS (02) JUEGOS DE CEPILLOS DE LIMPIEZA PARA TROCARES DE 5.5 MM Y DOS (02) JUEGOS DE CEPILLOS DE LIMPIEZA PARA TROCARES DE 10 MM.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V ±10%, 60 Hz ±1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °24

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS ANATOMIA PATOLOGICA
DEFINICION	
EQUIPO QUE SIRVE PARA SEPARAR CÉLULAS, ORGÁNULOS Y COMPONENTES CELULARES, COMO ADN, ARN Y PROTEÍNAS. LA FUNCIÓN DE REFRIGERACIÓN DE ESTAS CENTRÍFUGAS AYUDA A MANTENER LA VIABILIDAD E INTEGRIDAD DE LAS MUESTRAS, LO QUE PERMITE A LOS INVESTIGADORES AISLAR Y ESTUDIAR ESTOS MATERIALES BIOLÓGICOS SIN COMPROMETER SU CALIDAD.	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 CÁMARA DE CENTRIFUGACIÓN DE ACERO INOXIDABLE A02 CAPACIDAD DEL ROTOR FIJO DE 24 TUBOS DE CENTRÍFUGA DE 1.5 ML / 2 ML A03 CAPACIDAD PARA INTERCAMBIAR ROTORES CON O SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS PARA IMPLEMENTACIONES FUTURAS. A04 IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DEL ROTOR. A05 FUERZA G MÁX. DE 19 000 X G O MAYOR CON ROTOR FIJO DE 24 X 1.5 ML /2 ML. A06 RANGO DE TEMPERATURA DE -10 °C A 40 °C, O UN RANGO MÁS AMPLIO QUE LO CONTENGA. A07 FUNCIÓN DE CALENTAMIENTO/ENFRIAMIENTO. A08 NIVEL DE RUIDO MENOR A 60 DB. A09 DURACIÓN DE CICLO CONTINUO. A10 CON TAPA HERMÉTICA A11 PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZACIÓN DE LA VELOCIDAD (RPM Y RCF (G)) Y TEMPERATURA (°C). A12 PARA APLICACIONES DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS, SPIN, ENTRE OTROS
B. ACCESORIOS	ADAPTADORES PARA TUBOS DE VARIAS CAPACIDADES
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V $\pm$ 10%, 60 Hz $\pm$ 1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026





"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °25

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ANALIZADOR DE GASES Y ELECTROLITO
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS ANATOMIA PATOLOGICA
DEFINICION	EQUIPO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO UTILIZADO PARA MEDIR RÁPIDAMENTE LOS NIVELES DE IONES FUNDAMENTALES (COMO SODIO, POTASIO, CLORO Y CALCIO) EN MUESTRAS DE SANGRE, SUERO, PLASMA U ORINA.
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 PARAMETROS MEDIDOS Ph, PC02, P02, Na K, Cl,Ca, GLUCOSA, LACTATO COMO MINIMO A02 PARAMETROS CALCULADOS BE, HC03, ST02 A03 COLCTOR DEBE PERMITIR TOMAR MUESTRAS DE JERINGA Y CAPILAR A04 DEPOSITO O CONTENEDOR DE DESECHOS(SISTEMA CERRADO DE DESPERDICIOS) A05 TIPO DE MUESTRA Y ANALIZAR: SANGRE ARTERIAL PARA ANALIZAR GASES Y SANGRE TOTAL, PLASMA Y SUERO PARA ANALIZAR ELECTROLITOS Y METABOLITOS A06 INDICADOR DIGITAL DE RESULTADOS A07 PUERTO DE COMUNICACION USB/ETHERNET O SUPERIOR CONTROL A08 CALIBRACION AUTOMATICA A09 DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO A10 MEMORIA DE ALMACENAMIENTO A11 PROTECCION CONTRA USO NO AUTORIZADO A12 BATERIA DE RESPALDO EN CASO DE FALLA DE ENERGIA A13 FUNCIONAMIENTO EN MODO STAND BY A14 SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD RANGOS DE MEDICION A15 PRESION BAROMETRICA DE TRABAJO DESDE 450mmHg O MENOR HASTA 780 mmHg O MAYOR A16 Ph:6:50 O MENOR A 8.00 O MAYOR A17 PC02 DE 20mmHg a 120mmHg O RANGO MAYOR A18 P02 DE 30 mmHg O MENOR A 600mmHg O MAYOR A19 SODIO DE 100mmol/l O MENOR A 200mmol/l O MAYOR A20 POTASIO DE 2.0mmol/l O MENOR A 9.95 mmol/l O MAYOR A21 CLORO DE 80 mmol/l O MENOR A 160mmol/l O MAYOR A22 VOLUMEN DE MUESTRA DE SANGRE TOTAL MAXIMO 300UI. A23 TIEMPO D MEDICIÓN MÁXIMO 90SEG COMPONENTES A24 REGISTRADOR INCORPORADO A25 CABLE DE INTERFASE USB O SIMILAR Y SOFTWARE DE COMUNICACION
B. ACCESORIOS	KITS O CARTUCHOS PARA REALIZAR 200 MEDICIONES TREINTA (30) ROLLOS DE PAPEL PARA LA IMPRESION
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V $\pm 10\%$, 60 Hz ± 1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

ANEXO N °26

ESPECIFICACION TECNICA

DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ANALIZADOR BIOQUIMICO AUTOMATIZADO
UNIDAD FUNCIONAL	UPSS ANATOMIA PATOLOGICA
DEFINICION	
EQUIPO BIOMEDICO PARA ANALISIS DE RUTINA QUE PROCESA MUESTRAS DE FORMA AUTOMATICA EN TEST DE NIVEL DE ENZIMAS, NIVELES DE IONES Y OTROS INDICADORES, MEDIANTE CAMBIO COLORIMETRICOS O TURBIDIMETRIA	
REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS	
A. DESCRIPCION FUNCIONAL	GENERALES A01 ANALIZADOR RANDOM DE ACCESO DISCRETO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO METODOLOGIA A02 ESPECTROFOTOMETRIA, TURBIDIMETRIA AL MENOS CARACTERISTICAS A03 SISTEMA ABIERTO A04 NO MENOR DE 200 PRUEBAS POR HORA A05 VOLUMEN DE REAGENTE ENTRE 10-300uL CON INCREMENTO DE 0.5UI A06 VOLUMEN DE MUESTRA ENTRE 1.5-35uL CON INCREMENTO DE 0.1uL A07 30 POSICIONES PARA MUESTRAS COMO MINIMO A08 30 POSICIONES PARA REAGENTES COMO MINIMO A09 COMPARTIMIENTO REFRIGERADO A10 ALVADO DE Sonda AUTOMATICA A11 ROTOR DE 40 CUVETAS COMO MINIMO A12 CON AL MENOS 12 LONGITUDES DE ONDAS DE 340-800nm O MAS AMPLIO A13 CAPACIDAD DE CONECCION AL SISTEMA INFORMATICO DE LABORATORIO Y DEL HOSPITAL A14 COMPATIBLE PARA TRABAJO CON ORDENADOR SISTEMA OPERATIVO WINDOWS
B. ACCESORIOS Y PERIFERICOS	B01 KITS PARA REALIZAR POR LO MENOS CUATROSCIENTOS CINCUENTA (450) PRUEBAS. B02 HARDWARE: DEBE INCLUIR LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 1 ESTACIÓN DE TRABAJO QUE INCLUYAN. PC PENTIUM CORE, 2 DUO 1.83 GHZ-6300, 4 GB RAM O SUPERIOR. B03 FUENTE DE PODER DE EMERGENCIA (UPS) SEGÚN INDICACION DEL FABRICANTE B04 EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA O TRATAMIENTO DE AGUA SEGÚN INDICACION DEL FABRICANTE B05 LECTOR DE CODIGO DE BARRAS
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	220 V $\pm$ 10%, 60 Hz $\pm$ 1 Hz (CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),
D. MANTENIMIENTO Y GARANTIA	UN (01) AÑOS DE GARANTÍA COMO MÍNIMO, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FALLAS NO ATRIBUIBLES AL NORMAL USO DEL EQUIPO. LA GARANTÍA DEBE CUBRIR REPUESTOS Y MANO DE OBRA
E. FECHA DE ACTUALIZACION	JUNIO 2026

