

Punchana, 22 de enero del 2025.

OFICIO N° 028-2025 -GRL-DRS-L/30.50.13.

Señor Doctor:
JEHOSHUA RAFAEL LÓPEZ LÓPEZ
Director General
Hospital Regional de Loreto
PRESENTE



ASUNTO : REQUERIMIENTO DE COMPRA PARA INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO Y EQUIPOS BIOMÉDICOS.

Es grato dirigirme a Usted para informarle por medio del presente; que nuestra Institución como Centro de Referencia de más alta complejidad en la región Loreto, tiene como necesidad priorizar el requerimiento de compra de Instrumental quirúrgicos y equipos biomédicos para la especialidad de Cirugía General y Traumatología.

Sin embargo; no tendría sentido realizar referencias innecesarias de pacientes, cuyas patologías podrían ser resuelta en nuestra Institución.

Por lo tanto; solicitamos la adquisición de Dos (02) TORRE DE LAPAROSCOPIA, Dos (02) ARTROSCOPIA, Dos (02) ELECTROBISTURÍ MONO/BIPOLAR POTENCIA ALTA, Dos (02) PERFORADOR A BATERÍA PARA TRAUMATOLOGÍA y Dos (02) SISTEMA DE TERAPIA DE PRESIÓN NEGATIVA; de las cuales se detallamos las especificaciones técnicas de cada uno de los referidos instrumentales quirúrgicos y Equipos biomédicos, necesarios para iniciar las Cirugías de Emergencia y Cirugías electivas, quedando atento a vuestras ordenes de adquisición.

1. TORRE DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA:

NUESTRA INSTITUCIÓN TIENE GRAN DEMANDA DE PACIENTES CON DIVERSOS PROBLEMAS DE SALUD Y LA ENTIDAD SE ENCUENTRA CON DÉFICIT DE EQUIPO BIOMÉDICO, POR LO TANTO, PARA LOGRAR UNA MEJOR ATENCIÓN DE CALIDAD Y RESPUESTA OPORTUNA A LOS PACIENTES ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE DOS (02) TORRE LAPAROSCÓPICA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS
A	GENERALES
A1	EQUIPO DE TRABAJO APTO PARA CIRUGÍA GENERAL CON MÍNIMO TRAUMA PARA EL PACIENTE
B	COMPONENTES
B01	MONITOR DE VIDEO
B02	PANTALLA COLOR LCD DE GRADO, DE 26" O MÁS, CON SISTEMA DE RETRO ILUMINACIÓN LED, TFT, NTSC.
B03	RESOLUCIÓN FULL HD, 1920x1080 PÍXELES COMO MÍNIMO.
B04	FORMATO 16:10 O 16:9
B05	PIP (IMAGEN EN IMAGEN) REPRODUCCIÓN SIMULTÁNEA DE DOS FUENTES DE VIDEO
B06	ENTRADAS DE VIDEO: 1x DVI, 1x 3G- SDI COMO MÍNIMO
B07	RELACIÓN DE CONTRASTE DE 1000:1 COMO MÍNIMO
B08	SALIDA DE VIDEO DIGITAL CON CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO DUAL (2 MONITORES A LA VEZ) EN ALTA RESOLUCIÓN
C	UNIDAD DE CONTROL DE VIDEO CÁMARA
C01	MÓDULO DIGITAL DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
C02	CALIDAD DE VIDEO: FULL HD y/o 4K COMO MÍNIMO
C03	SALIDA DIGITAL EN ALTA DEFINICIÓN 1080 P COMO MÍNIMO
C04	SALIDA DE VIDEO CON PUERTO DVI-D O HDMI COMO MÍNIMO
C05	CON CONTROLES DE FUNCIONES COMO BALANCE DE BLANCOS, CONTROL DE INTENSIDAD, ZOOM, CÁPTURA DE IMAGEN Y VIDEO COMO MÍNIMO
C06	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS



D	FUENTE DE LUZ FRÍA
D01	TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN TIPO LED DE ALTO RENDIMIENTO
D02	TEMPERATURA DE COLOR 5800° KELVIN A MÁS
D03	CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO DESDE LA FUENTE DE LUZ Y/O CABEZAL DE CÁMARA
D04	SISTEMA QUE PERMITA COLOCAR CABLES DE FIBRAS ÓPTICAS DE DIFERENTES FABRICANTES
E	CABEZAL DE CÁMARA FULL HD
E01	SENSOR DE IMAGEN 1/3" COMO MÍNIMO
E02	CON BOTONES PROGRAMABLES EN EL CABEZAL DE LA CÁMARA
E03	DISTANCIA FOCAL F16 MM COMO MÍNIMO
E04	RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 PÍXELES COMO MÍNIMO
E05	FORMATO DE IMAGEN 16:9
E06	QUE PERMITA EL CAMBIO DE ÓPTICAS
E07	AUTOENFOQUE MANUAL O AUTOMÁTICO
E08	BANDEJA PARA LIMPIEZA, ESTERILIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE CÁMARA
E09	MÉTODO DE ESCANEADO PROGRESIVO
E10	CABEZAL SUMERGIBLE
F	INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2
F01	INSUFLADOR DE ALTO RENDIMIENTO SISTEMA DIGITAL
F02	AJUSTE MANUAL Y/O AUTOMÁTICO DE PRESIÓN
F03	DISPLAY DE VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN ABDOMINAL, FLUJO DE GAS Y OTROS PARÁMETROS COMO MÍNIMO
F04	CAPACIDAD DE INSUFLACIÓN DE 40 LITROS COMO MÍNIMO
F05	SISTEMA O ALARMA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRE PRESIÓN
F06	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE CO2
F07	PANTALLA TÁCTIL DE 7 PULGADAS PARA EL CONTROL DE FUNCIONES Y VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS
F08	MANGUERA ESPECIAL PARA CO2 CON O SIN MANÓMETRO, CONECTOR DEBE SER ACORDE A LOS BALONES QUE TIENE LA ENTIDAD HOSPITALARIA
G	GRABADOR DE VIDEO DE GRADO MEDICO
G01	GRABADOR DE VIDEO E IMÁGENES DE ALTA RESOLUCIÓN INCORPORADO O SEPARADO CON MEMORIA INTERNA DE 128 GB COMO MÍNIMO
G02	SISTEMA DE CONEXIÓN USB PARA GUARDADO DE IMÁGENES Y VIDEOS DE ALTA DEFINICIÓN
H	ACCESORIOS
H01	UN (01) TELESCOPIO 30° DE 10 MM DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD MÍNIMA DE 29 CM Y QUE SEA ESTERILIZABLE EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA COMO MÍNIMO. INCLUYE BANDEJA DE ESTERILIZACIÓN INDEPENDIENTE
H02	UN (01) TELESCOPIO 30° DE 5MM DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD MÍNIMA DE 29 CM Y QUE SEA ESTERILIZABLE EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA COMO MÍNIMO. INCLUYE BANDEJA DE ESTERILIZACIÓN INDEPENDIENTE
H03	UN JUEGO DE CUATRO (04) FIBRAS OPTICAS DE 2.5 MM DE LONGITUD COMO MÍNIMO
H04	DOS (02) TROCARES DE 10 MM REUSABLES
H05	DOS (02) TROCARES DE 5 MM REUSABLES
H06	DOS (02) PINZAS DE AGARRE ENDOSCÓPICA ATRAUMÁTICAS FENESTRADA DE 5 MM AUTOCLAVABLES
H07	DOS (02) PINZAS BIOPSIA ENDOSCÓPICA 5MM AUTOCLAVABLE
H08	DOS (02) PINZAS TIPO MARYLAND DE 5 MM AUTOCLAVABLE
H09	DOS (02) PINZAS DE AGARRE Y EXTRACCIÓN DE 5 MM AUTOCLAVABLE
H10	DOS (02) TIJERAS ENDOSCÓPICAS DE 5 MM EN FORMA DE CUCHARA
H11	UN (01) ELETRODO DE COAGULACIÓN Y DISECCIÓN EN FORMA DE L DE 5MM X 36 MM
H12	UN (01) TUBO DE IRRIGACIÓN Y ASPIRACIÓN DE 5 MM X 36 MM CON LLAVE DE DOS VÍAS PARA MANEJO CON UNA MANO
H13	DOS (02) TIJERAS ENDOSCÓPICAS "METZENBAUM" DE 5 MM, AUTOCLAVABLE
H14	DOS (02) PINZAS DE AGARRE CON DIENTES DE 10 MM, AUTOCLAVABLE
H15	DOS (02) PINZAS BIPOLAR TIPO "MARYLAND" O KELLY DE 5 MM, AUTOCLAVABLE
H16	DOS (02) CABLES DE CONEXIÓN PARA INSTRUMENTOS MONOPOLARES
H17	DOS (02) CABLES DE CONEXIÓN PARA INSTRUMENTOS BIPOLARES
H18	APLICADOR DE CLIPS DE TITANIO EN MEDIDAS (MEDIANO-LARGO)
H19	UN (01) RETRACTOR DE TEJIDOS RECTO DE 5 MM CON LONGITUD DE 20 CM A MÁS
H20	UN (01) PORTA AGUJAS DE 5MM POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA AGUJA Y LONGITUD UTIL MAYOR A 30 CM
H21	UN (01) EMPUJANUDOS EXTRACORPÓREOS
H22	UNA (01) CÁNULA DE INYECCIÓN, PUNCIÓN Y ASPIRACIÓN DE 5MM

H23	DOS (02) CANASTILLAS PARA ESTERILIZACIÓN DE ÓPTICAS
H24	UNA (01) BANDEJA PARA ESTERILIZACIÓN DE PINZAS ENDOSCÓPICAS
H25	DOS (02) JUEGOS DE CEPILLO DE LIMPIEZA PARA TROCARES POR CADA MEDIDA (10 MM Y 5 MM)
H26	DOS (02) ADAPTADORES PARA TROCAR DE 10 A 5 MM
I	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
I01	EQUIPO DE FABRICA PARA SER CONECTADO DIRECTAMENTE AL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICA 220 VAC, 60 HZ
I02	CABLE DE CONEXIÓN DE LA TORRE SERÁ DE 5 MTS A MÁS
I03	UPS ONLINE CON CAPACIDAD SUPERIOR A LA NOMINAL DE LA TORRE LAPARASCÓPICA
J	MUEBLE
J01	UN (01) MUEBLE MÓVIL QUE ALOJE TODOS LOS EQUIPOS Y COMPONENTES
J02	CON CUATRO (04) RUEDAS DE GRADO HOSPITALARIO QUE PERMITA LIBRE DESPLAZAMIENTO Y CON AL MENOS FRENOS EN 2 DE LAS RUEDAS
J03	BANDEJA EN ALTURA REGULABLE
J04	UN (01) MUEBLE PARA EL UPS QUE SE PUEDA ACOPLAR AL MUEBLE DE LA TORRE LAPARASCÓPICA CON RUEDAS PARA FÁCIL TRASLADO



2. TORRE DE ARTROSCOPIA:

PARA USO EN CENTRO QUIRÚRGICO PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS ARTICULARES MEDIANTE TÉCNICAS MÍNIMAMENTE INVASIVAS ASISTIDAS POR VIDEO.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS
A	GENERALES
A1	EQUIPO DE TRABAJO APTO PARA INTERVENCIONES MINIMAMENTE INVASIVAS A NIVEL ARTICULAR
B	COMPONENTES
	ARTROSCOPIOS
B01	DOS (02) TELESCOPIOS 30°, APROX. 4 MM A 5 MM DE DIÁMETRO, ESTERILIZABLES EN AUTOCABLE
B02	UN (01) TELESCOPIO 70°, APROX. 4 MM A 5 MM DE DIÁMETRO, ESTERILIZABLES EN AUTOCABLE
B03	UN (01) TELESCOPIO 30°, APROX. 2 MM A 3 MM DE DIÁMETRO, ESTERILIZABLES EN AUTOCABLE
B04	TRES (03) CAMISetas (TROCARES) REUSABLES PARA ARTROSCOPIA, CON SISTEMA DE DOS VALVULAS, CADA UNA CON SU OBTURADOR RESPECTIVO, APTAS PARA SER UTILIZADAS CON LOS TELESCOPIOS INDICADOS EN B01, B02 Y B03
	VIDEO CÁMARA Y UNIDAD DE CONTROL
B05	CON TRES (03) CHIPS CCD O CMOS CON PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES CON CABEZAL PARA ARTROSCOPIA.
B06	RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920 X 1080 PÍXELES
B07	SISTEMA DE COLOR NTSC
B08	SALIDAS: RGB O Y/O DVI-D O HD-SDI (LA SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN DEBERÁ COINCIDIR CON AL MENOS UN TIPO DE ENTRADA DE SEÑAL AL MONITOR)
B09	CABEZAL SUMERGIBLE, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE O A BAJA TEMPERATURA Y CON AL MENOS DOS (02) BOTONES PARA CONTROL DE FUNCIONES.
B10	CAPACIDAD DE TRABAJO EN CONJUNTO CON QUIRÓFANO INTEGRADO (SISTEMA O INTERFACE DE COMUNICACIÓN DE DATOS DE IMÁGENES)
B11	CON SISTEMA ZOOM PARA MAGNIFICACIÓN DE IMAGEN (OPTICAL Y/O DIGITAL) CONTROLABLE DESDE LA BOTONERA DEL CABEZAL.
	FUENTE DE LUZ FRÍA
B12	LÁMPARA DE XENÓN DE 300 W AL MENOS LED EQUIVALENTE.
B13	TEMPERATURA DE COLOR DE 5500° K AL MENOS
B14	CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO (EN LA MISMA FUENTE DE LUZ O DESDE EL CABEZAL DE CÁMARA).
B15	DOS (02) CABLES DE FIBRA ÓPTICA DE 2.5 METROS DE LONGITUD MÍNIMA
	MONITOR DE GRADO MEDICO
B16	A COLOR LCD (TFT) DE 21" O MÁS (DE ALTA DEFINICIÓN).
B17	RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA: 1920 X 1080 PÍXELES
B18	ENTRADAS DE VIDEO DOS ANALOGAS Y DOS DIGITALES: DVI, SDI, COMPUESTO, RGB, VGA, HD-DVI, HD-SDI. AL MENOS UNA SEÑAL DIGITAL DE ENTRADA ALTA DEFINICIÓN QUE COINCIDA CON SEÑAL DE SALIDA ALTA DEFINICIÓN DEL PROCESADOR.



	GRABADOR DE VIDEO DE GRADO MEDICO
B19	GRABADOR / LECTOR DE DISCOS FORMATO DVD CON UNIDAD DE DISCO DURO INCORPORADO DE 320 GB COMO MÍNIMO
B20	SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y MONITOR
B21	ENTRADAS / SALIDAS: APTO PARA TRABAJAR CON SEÑAL DIGITAL DE VIDEO AL MENOS
B22	GRABACIÓN DIRECTA EN DISPOSITIVOS USB (02 MÍNIMO) PARA EL ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO.
	UNIDAD DE PODER (SHAVER) Y PIEZA DE MANO PARA ARTROSCOPIO
B23	PIEZA DE MANO ESTERILIZABLE Y CON TERMINAL PARA SUCCIÓN
B24	VELOCIDAD DE TRABAJO PROGAMABLE HASTA 6000 RPM O MAYOR.
B25	CONTROL DE FUNCIONES EN PEDAL Y/O MANGO (IZQUIERDA, DERECHA Y OSCILACIÓN AL MENOS)
B26	CON ACCESORIOS COMPLETOS (SET DE AL MENOS 50 CUCHILLAS DESCARTABLES O 20 REUSABLES PARA MENISCOS Y AL MENOS 20 CUCHILLAS DESCARTABLES Ó 5 REUSABLES PARA OTROS PROCEDIMIENTOS DE CIRUGÍA ARTROSCÓPICA).
C	ACCESORIOS E INSTRUMENTAL REUSABLE
C01	DOS (02) SONDAS EXPLORADORAS CON GANCHO.
C02	DOS (02) PINZAS RECTAS SACABOCADOS CORTANTES.
C03	DOS (02) PINZAS CURVADAS SACOBOCADO CORTANTE INCLINADAS HACIA ARRIBA.
C04	DOS (02) PINZAS CURVADAS SACOBOCADO CORTANTE INCLINADAS HACIA LA DERECHA
C05	DOS (02) PINZAS CURVADAS SACOBOCADO CORTANTE INCLINADAS HACIA LA IZQUIERDA.
C06	DOS (02) PINZAS CON MANDÍBULA 90° DERECHA.
C07	DOS (02) PINZAS CON MANDÍBULA 90° IZQUIERDA.
C08	DOS (02) PINZAS PARA CUERPOS PERDIDOS.
C09	DOS (02) PINZAS PARA TRACCIÓN DE MENISCO (TIPO COCODRILO).
C10	DOS (02) TIJERAS ARTROSCÓPICAS.
C11	DOS (02) CURETAS TIPO CUCHARA (SPOON).
C12	DOS (02) CURETAS TIPO ANILLO (RING).
C13	CONTENEDORES PARA ESTERILIZACIÓN DE TODO EL INSTRUMENTAL Y ACCESORIOS (EN AUTOCLAVE).
C14	UN (01) MUEBLE MÓVIL PORTEQUIPO ORIGINAL DE FABRICANTE DEL SISTEMA.
C15	CUATRO (04) LÁMPARAS DE RECAMBIO PARA FUENTE DE LUZ FRÍA (EN CASO DE NO SER TECNOLOGÍA LED).
C16	EQUIPO PARA IRRIGACIÓN ARTROSCÓPICA CON SET DE ACCESORIOS COMPLETOS.
C17	TECLADO GENERADOR DE CARACTERES COMPATIBLES CON EL EQUIPO
C18	UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A +/- 5 % Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
D	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
D01	220 VAC / 60 Hz (CON TOLERANCIAS SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

3. ELECTROBISTURÍ MONO/BIPOLAR POTENCIA ALTA:

EQUIPO BIOMÉDICO PORTÁTIL, QUE PERMITE ACCIONES DE DIÉRESIS (CORTE) Y SINDERESIS (ELECTROCOAGULACIÓN) DURANTE EL ACTO OPERATORIO, CUENTA CON LA CAPACIDAD PARA REALIZAR EL SELLADO O TERMOFUSIÓN DE VASOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS
A	GENERALES
A01	PANEL DE CONTROL CON PANTALLA LCD (TFT) A COLOR, CON TRES INDICADORES DIGITALES DE POTENCIA COMO MÍNIMO: CORTE MONOPOLAR, COAGULACIÓN MONOPOLAR Y MODO BIPOLAR
A02	SISTEMA DE ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE LA POTENCIA Ó 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 PROGAMABLE PARA CONFIGURAR PARÁMETROS
A05	FUNCIONES DE REGULACIÓN AUTOMÁTICA CONTROLADOS POR MICROCONTROLADOR (ES) O MICROPROCESADOR (ES)
A06	SISTEMA DE PROTECCIÓN CON DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA EN CASO DE FALLA.
A07	INTERFACE QUE PERMITA CONECTIVIDAD CON MÓDULO DE APLICACIONES DE ERGON PLASMA
A08	CON CAPACIDAD PARA USAR INSTRUMENTOS BIPOLARES PARA SELLADO DE VASOS (DE HASTA 7MM. DE DIÁMETRO), MEDIANTE MÓDULO INTEGRADO O INDEPENDIENTE



	(RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.)
B	COMPONENTES
	GENERADORES
B01	DOS (2) SALIDAS MONOPOLARES PARA CABLE-CONECTOR ESTANDAR DE 03 GUÍAS CADA UNA
B02	UNA (01) SALIDA BIPOLAR
B03	UNA (01) SALIDA UNIVERSAL PARA ELECTRODO NEUTRO.
B04	ACTIVACIÓN MEDIANTE INTERRUPTOR MANUAL Y PEDAL
	POTENCIA MÁXIMA DE LOS MODOS DE EXPLORACIÓN
B05	MODO MONOPOLAR CORTE: 300W Ó MAYOR (AL MENOS TRES TIPOS DE CORTE).
B06	MODO MONOPOLAR COAGULACIÓN POR CONTACTO (SUAVE, FORZADA, DESECACIÓN, ESTANDAR, ETC): 200W Ó MAYOR (AL MENOS TRES MODOS DE COAGULACIÓN).
B07	MODO MONOPOLAR COAGULACIÓN SPRAY (MODULADA POR IMPULSOS): 120W Ó MAYOR.
B08	MODO BIPOLAR COAGULACIÓN Ó BIPOLAR ESTANDAR: 100W Ó MAYOR.
B09	MODO BIPOLAR CORTE: 50W Ó MAYOR.
C	ADITAMENTOS
C01	COCHE RODABLE PARA COLOCAR EL EQUIPO, DEL MISMO FABRICANTE.
C02	PEDAL Ó PEDALES PARA ACTIVAR EL MODO MONOPOLAR DE CORTE/COAGULACIÓN Y EL MODO BIPOLAR COAGULACIÓN, CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.
C03	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA DE GRADO MEDICO.
D	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
D01	220 VAC/60Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
E	ACCESORIOS FUNGIBLES LA CANTIDAD ES REFERENCIAL. LOS USUARIOS PODRÁN CAMBIARLAS DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES Y DEMANDA.
E01	ELECTRODOS NEUTRO TAMAÑO ADULTO DE DOBLE CAMPO (DE CAUCHO, SILICONA, GOMA, CONDUCTORA Ó EQUIVALENTE FLEXIBLE) 05 ELECTRODOS REUSABLES CON ACCESORIOS SUJETADORES Ó 100 ELECTRODOS DESCARTABLES, CON DOS CABLES-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
E02	ELECTRODOS NEUTRO TAMAÑO PEDIÁTRICO DE DOBLE CAMPO (DE CAUCHO, SILICONA, GOMA, CONDUCTORA Ó EQUIVALENTE FLEXIBLE) 05 ELECTRODOS REUSABLES CON ACCESORIOS SUJETADORES Ó 100 ELECTRODOS DESCARTABLES, CON DOS CABLES-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
E03	CABLE MONOPOLAR CON CONECTOR AL EQUIPO DE 03 GUÍAS, CON MANGO INTERRUPTOR DE CORTE-COAGULACIÓN: 05 REUSABLES Ó 100 DESCARTABLES.
E04	ELECTRODOS MONOPOLARES TAMAÑO CORTO: 06 REUSABLES Ó 60 DESCARTABLES TIPO CUCHILLA: 06 REUSABLES Ó 60 DESCARTABLES TIPO AGUJA: 06 REUSABLES Ó 60 DESCARTABLES TIPO ASA Ó LAZO Ó CONIZACIÓN (DE VARIOS DIÁMETROS): 03 REUSABLES Ó 30 DESCARTABLES TIPO BOLA (DE VARIOS DIÁMETROS).
E05	ELECTRODOS MONOPOLARES TAMAÑO LARGO Ó CON EXTENSIÓN: 03 REUSABLES Ó 30 DESCARTABLES TIPO CUCHILLA: 03 REUSABLES Ó 30 DESCARTABLES TIPO ASA Ó LAZO Ó CONIZACIÓN (DE VARIOS DIÁMETROS): 03 REUSABLES Ó 30 DESCARTABLES TIPO BOLA (DE VARIOS DIÁMETROS).
E06	DOS (02) CABLES-CONECTOR BIPOLAR REUSABLES.
E07	TRES (03) ELECTRODOS BIPOLARES REUSABLES TIPO PINZA, CON AISLAMIENTO, DE FORMA Y TAMAÑO DISTINTOS.
E08	UN (01) ELECTRODO BIPOLAR TIPO TIJERA.
E09	DOS (2) PINZAS PARA SELLADO DE VASOS, PARA CIRUGÍA ABIERTA.
E10	DOS (02) PINZAS LAPAROSCÓPICAS PARA SELLADOR DE VASOS, DE 5MM Y 10MM (+/-10%).
E11	UNA (01) PINZA PARA SELLADO DE VASOS Y ENERGÍA MONOPOLAR PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA.
F	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES
F01	MEMORIA INTERNA PARA RECONOCIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS.
F02	CAPACIDAD DE USO CON QUIRÓFANOS INTEGRADOS E INTELIGENTES
F03	ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES DE: FALSO CONTACTO DEL ELECTRODO NEUTRO, FALLA DEL EQUIPO, EN EL SELLADO DE VASOS COMO MÍNIMO.

4. PERFORADOR A BATERÍA PARA TRAUMATOLOGÍA

EQUIPO BIOMÉDICO PARA LA ESPECIALIDAD DE TRAUMATOLOGÍA, TIENE POR FINALIDAD DE PERFORACIÓN/ FRESADO ÓSEO Y/O CARTÍLAGO, UTILIZANDO DIVERSOS TIPOS DE HERRAMIENTAS.



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	ACCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍA RECARGABLE.
A02	VELOCIDAD DE PERFORACIÓN 1,000 RPM.
A03	ACTIVACIÓN DE FUNCIONAMIENTO MEDIANTE PULSADOR.
A04	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD CONTRA ACCIONAMIENTO INVOLUNTARIO.
A05	EMPUÑADURA TIPO PISTOLA CON DOBLE PULSADOR.
A06	CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO.
A07	CANULADO DE 4MM O MAYOR.
A08	CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON DIVERSOS TIPOS DE ADAPTADORES INTERCAMBIABLES: PERFORACIÓN TIPO JACOBS, ADAPTADOR PARA BROCAS ANCLAJE AO E INTRODUTOR AUTOMÁTICO PARA KIRSCHNER.
A09	COLOCACIÓN DE BATERÍAS QUE PERMITA SEPARACIÓN DE ZONAS.
A10	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE LAS BATERÍAS 1.96AH O MAYOR.
A11	CARGADOR DE BATERÍAS CON DOS O MAYOR NÚMERO DE ESTACIONES DE CARGA, QUE REALICE DE FORMA AUTOMÁTICA VERIFICACIÓN DEL ESTATUS DE LA BATERÍA E INDIQUE SI LA BATERÍA ESTÁ PARA SER REEMPLAZADA. SISTEMA DE AVISOS ACÚSTICOS Y MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA BATERÍA DURANTE LA CARGA, SISTEMA DE VENTILACIÓN AUTOMÁTICO.
A12	TORQUE DE PERFORACIÓN 5Nm O MAYOR. TORQUE DE FRESADO 19Nm.
B	COMPONENTES
B01	UNO (01) EMPUÑADURA TIPO PISTOLA, CON PULSADORES PARA ACTIVACIÓN, CAMBIO DE GIRO Y SEGURIDAD.
B02	UNO (01) ADAPTADOR TIPO JACOBS PARA HERRAMIENTAS HASTA 6.5 MM DE DIÁMETRO O MAYOR.
B03	UNO (01) ADAPTADOR TIPO AO, ANCLAJE AUTOMÁTICO PARA BROCAS.
B04	UNO (01) ADAPTADOR AUTOMÁTICO PARA AGUJAS DE KIRSCHNER.
B05	UNO (01) CARGADOR DE BATERÍA, CON AL MENOS CUATRO ESTACIONES DE CARGA SIMULTÁNEA QUE INDIQUE.
B06	UNO (01) BATERÍAS RECARGABLE 1.9 AH O MAYOR. NO REQUIERE DE ESTERILIZACIÓN.
B07	UNO (01) DISPOSITIVO INTERCAMBIADOR DE BATERÍA EN CONDICIÓN ESTÉRIL.
B08	UNO (01) DISPOSITIVO INTRODUTOR DE BATERÍA EN CONDICIÓN ESTÉRIL.
B09	UNO (01) CESTA PERFORADA, CON ALOJAMIENTOS INDIVIDUALES PARA TODOS LOS COMPONENTES QUE SE ESTERILIZAN EN AUTOCLAVE.
B10	DOS (02) ACEITE LUBRICANTE EN SPRAY 300ML.
B11	UNO (01) CONTENEDOR DE ALUMINIO CON TAPA PERFORADA Y FILTRO PARA 5,000 CICLOS.
C	EMPAQUE Y REPROCESAMIENTO
C1	EMPAQUE EN CAJA DE CARTÓN O BOLSA DE POLIETILENO.
C2	ROTULADO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
C3	APTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICA.
C4	QUE SOPORTE SUSTANCIAS ALCALINAS PARA DESINFECCIÓN TÉRMICA.
C5	HOMOLOGADO PARA ESTERILIZACIÓN EN AUTOCLAVE 134°. EXCEPTO BATERÍA Y CARGADOR DE BATERÍA.
C6	CONDICIÓN BIOLÓGICA NO ESTÉRIL.
D	MATERIAL
D01	ACERO INOXIDABLE, TITANIO, POLÍMEROS PLÁSTICOS TERMOESTABLES U OTRO MATERIAL QUE ASEGURE DURABILIDAD DEL PRODUCTO, RESISTENCIA A TRATAMIENTOS QUÍMICOS ALCALINOS DURANTE REPROCESAMIENTO Y ESTERILIZACIÓN.
E	GARANTÍA
E01	01 AÑO DE GARANTÍA.
F	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
F01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO 01 VEZ POR AÑO.

5. SISTEMA DE TERAPIA DE PRESIÓN NEGATIVA: 02 UNIDADES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:



	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS
A	GENERALES
A01	EL SISTEMA DE TERAPIA DE PRESIÓN NEGATIVA ESTÁ INDICADO PARA PACIENTES CON HERIDAS CRÓNICAS, AGUDAS, TRAUMÁTICAS, SUBAGUDAS Y CON DESHICENCIA, QUEMADURAS DE ESPESOR PARCIAL, ÚLCERAS (POR EJEMPLO, DIABÉTICAS, POR PRESIÓN O VARICOSAS), COLGAJOS E INJERTOS.
B	COMPOSICIÓN
B01	PANTALLA DE GRAN TAMAÑO
B02	ADMINISTRACIÓN VOLUMÉTRICA
B03	TERAPIA DE CONTROL DINÁMICO DE PRESIÓN
B04	RETENCIÓN EN APÓSITO
B05	CICLO DE PRUEBA
B06	AYUDA DE LLENADO
B07	CARTUCHO V.A.C.
C	CARACTERÍSTICAS PRESERVADAS
C01	INTERFAZ DEL USUARIO CON PANTALLA TÁCTIL
C02	CONFIGURACIÓN DE PRESIÓN NEGATIVA Y MODOS DE TERAPIA AJUSTABLE
C03	DETECTOR DE FUGAS
C04	INFORMES DE HISTORIAL
C05	SISTEMA SENA T.R.A.C.
C06	CONEXIONES DE TUBOS INCORPORADOS
C07	CONTENEDORES
C08	BOTÓN DE LIBERACIÓN DE CONTENEDOR
C09	AJUSTE DE INTENSIDAD
C10	ANÁLISIS DE IMAGEN DE LA HERIDA
C11	MECANISMO DEL GANCHO
C12	FUNCIONAMIENTO CON BATERIA
D	MEDIDAS
D01	DIMENSIONES: 25,7CMX20,7CMX20,9 CM
E	PESO
E01	3,22 Kg
F	MÉTODO DE ESTERILIZACIÓN
F01	N/A
G	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO
G01	-10 A 50°C

Agradeciéndole anticipadamente por la atención que se digna brindar a la presente, quedamos a vuestras órdenes.

Atentamente,

HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
 "FELOPE ARRIOLA IGLESIAS"
 Departamento de Cirugía
 Dr. EDDY FLORES PEZO
 Jefe del Departamento de Cirugía.
 Médico Traumatólogo
 C.M.P. N° 60610 - R.N.E. N° 22388

C.c:
 Dircc. Técnica
 Archivo
 EFP/jackig