003479

CONFORME

CCSG
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EQUIPOS BIOMEDICOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima –
Consorcioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 53905

CONFORME 003478

CCSG
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

RUC 20607759538

Requerimientos Técnicos mínimos para equipos biomédicos

- Registro Sanitario o Certificado de Registro Sanitario del bien ofertado, emitido por DIGEMID y vigente a la fecha, a nombre del Contratista o terceros. En caso de que los equipos no requieran Registro Sanitario, se deberá presentar un Certificado de no necesidad de Registro Sanitario emitido por la DIGEMID o la copia del documento (Relación de productos que a la fecha no están sujetos a otorgación de Registro Sanitario) emitido por la DIGEMID y vigente a la fecha de la ejecución de obra; debido a que el nombre de los equipos en dicho documento no es exactamente el mismo al presentado en el Anexo 2 Listado de equipos por grupo genérico, queda sujeto a la supervisión de obra, aceptar la presentación de este documento individualmente para los equipos que no requieran Registro Sanitario.

- Certificación Internacional (ISO 13485, IEC 60601, DIN), priorizando la norma ISO 13485 que es específica para el diseño y fabricación de dispositivos y equipos hospitalarios.

- Certificado de seguridad eléctrica: UL, AAMI, NFPA, IEC, CSA o NTP 60601-12010, emitido por institución competente para los equipos hospitalarios que utilicen energía eléctrica, así mismo estos deben de cumplir con lo normado en el código nacional de electricidad y ser capaces de funcionar sin transformador y/o adaptadores externos, con el voltaje de la energía que alimenta el Hospital.

- Los enchufes de los cargadores de batería que se incluyan en los equipos deben ser capaces de conectarse a los tomacorrientes del hospital, los cuales son los indicados en la RM 175-2008-MEM

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Urbanización Palomares Block E7, Distrito de Rímac, Provincia de Lima, Departamento de Lima –
Consorcioconsultorsaulgarrido@gmail.com

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003477

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR FETAL GEMELAR**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-016**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	PANTALLA DE VISUALIZACION LCD o TFT DE 5.5" ó MAS
	A02	CON CONEXIONES PARA TRANSDUCTORES INDEPENDIENTES
	A03	PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL POR AUTO CORRELACION O INTERMOOULACION DE CANALES
	A04	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS Y TENDENCIAS
	A05	PUERTO O INTERFACE PARA TRANSFERENCIA DE DATOS A COMPUTADORA
	A06	CAPACIDAD DE REALIZAR MONITOREO GEMELAR GENERAL
		MONITOREO
	A08	VISUALIZACION DE VALORES NUMERICOS O GRAFICOS DE LA ACTIVIDAD UTERINA Y FRECUENCIA CARDIACA FETAL
	A09	FRECUENCIA CARDIACA FETAL
	A10	INDICADOR DE CALIDAD DE SEÑAL
	A11	ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES
		REGISTRADOR
	A13	IMPRESIÓN POR ARREGLO TERMICO CON PAPEL TERMOSENSIBLE
	A14	QUE PERMITA LA IMPRESION DE FRECUENCIA CARDIACA FETAL (02 CANALES) Y ACTIVIDAD UTERINA (01 CANAL) COMO MINIMO
		FRECUENCIA CARDIACA
	A16	RANGO DE 50 A 210 BPM
		MODO ULTRASONICO
	A18	UN (01) TRANSDUCTOR ULTRASONICO DE AL MENOS 7 CRISTALES
	A19	FRECUENCIA DE TRABAJO ENTRE 0.9-2 MHZ INCLUSIVE
	A20	POTENCIA PROMEDIO EMITIDA (ISATA) MENOR ó IGUAL A 10 mW/cm2
		MODO DE ACTIVIDAD UTERINA
	A22	UN TRANSDUCTOR DE CONTRACCIONES UTERINAS IMPERMEABLE
	A23	RANGO : 0 A 100 UNIDADES O MAS
	A24	AJUSTE AUTOMATICO DE REFERENCIA A CERO
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) TRANSDUCTOR ULTfRASONICO ADICIONAL
	B02	ESTIMULADOR VIBRO-ACUSTICO
	B03	COCHE MOVIL DE FABRICA
	B04	PULSADOR DE SEÑALIZACION DE MOVIMIENTO.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONFORME

003476

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MONITOR FETAL GEMELAR	
CÓDIGO DEL BIEN		D-016
B. ACCESORIOS	B05	UN (01) JUEGO DE CORREA DE SUJECION DE TRANSDUCTORES
	B06	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACUSTICO DE 250mL ó MAS
	B07	UN (01) PAQUETE DE PAPEL PARA IMPRESIÓN
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003475

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546428

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ELECTROCARDIÓGRAFO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-001**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL, COMPACTO
	A02	DE 03 CANALES O MAS
	A03	PANEL DIGITAL DE CONFIGURACIÓN, CON PANTALLA LCD O EQUIVALENTE PARA VISUALIZAR MENSAJES Y CONFIGURACIÓN (EN IDIOMA ESPAÑOL)
	A04	12 DERIVACIONES (CABLE ECG 10 HILOS)
	A05	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TERMICO
	A06	CAPACIDAD PARA PAPEL DE 63 mm DE ANCHO O MAS
	A07	SELECCION DE VELOCIDAD 25, 50 mm/s
	A08	SELECCION DE AMPLITUD (GANANCIA,SENSIBILIDAD)
	A09	SELECCION DE MODO MANUAL Y AUTOMATICO
	A10	FILTROS PARA EVITAR INTERFERENCIAS
	A11	CON ANALISIS DE ONDA ECG
	A12	INTERFACE CON CAPACIDAD PARA TRANSMITIR DATOS Y SEÑALES
	A13	CUMPLIMIENTO DE UNA O MAS NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD (IEC, CE, UL, CF u OTRAS)
	A14	SISTEMA DE DETECCION DE MALA CONEXIÓN DE CUALQUIER ELECTRODO
	A15	ALMACENAMIENTO INTERNO MINIMO DE 40 ESTUDIOS O ALMACENAMIENTO MEDIANTE TARJETA DE MEMORIA EXTERNA MINIMO DE 200 ESTUDIOS
	A16	MEDICIONES AUTOMATICAS DE AMPLITUD DE ONDAS Y DE LOS INTERVALOS DE ECG
	A17	PROGRAMA INTERNO PARA MANEJO DE DATOS Y ARCHIVO DE ECG DE LOS PACIENTES
B. ACCESORIOS	B01	01 CABLE ECG PARA 12 DERIVACIONES (10 HILOS)
	B02	06 ELECTRODOS TIPO CHUPON ADULTO
	B03	06 ELECTRODOS TIPO CHUPON PEDIATRICOS
	B04	04 ELECTRODOS TIPO PINZA ADULTOS
	B05	04 ELECTRODOS TIPO PINZA PEDIATRICOS o 04 CORREAS ADHESIVAS CON PLAQUETAS
	B06	CABLE DE ALIMENTACION CON TOMA A TIERRA
	B07	01 CABLE DE TOMA A TIERRA EXTERNO
	B08	01 FRASCOS DE GEL ELECTROCONDUCTOR
	B09	01 ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE
C. REQUERIMIENTO DE	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SOLC
V°B° GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003474

ENERGIA	C02	BATERIA RECARGABLE INCORPORADA

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003473

FICHA TECNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD		**ESPIRÓMETRO COMPUTARIZADO**
CODIGO DEL BIEN		D-4
A. CARACTERISTICAS GENERALES	A01	EQUIPO BIOMÉDICO PORTÁTIL PARA USO HOSPITALARIO, LA CUAL MIDE EL FLUJO ESPIRATORIO E INSPIRATORIO. CONFORME A PARÁMETROS FISIOLÓGICOS PREESTABLECIDOS SEGÚN ESTÁNDARES INTERNACIONALES, PARA LO CUAL CUENTA CON EL RESPECTIVO TRANSDUCTOR, LAPTOP DE VISUALIZACIÓN, SOFTWARE, Y CAPACIDAD DE IMPRIMIR RESULTADOS.
	A02	PESO DEL TRANSDUCTOR MENOR A 1KG
	A03	CON IMPRESORA TERMICA INTEGRADA O EXTERNA
	A05	INTERFASE DE COMUNICACIÓN CON COMPUTADORA PERSONAL (INCLUIR SOFTWARE Y CABLES DE COMUNICACIÓN).
		PARÁMETROS DEL TRANSDUCTOR DE MEDICIÓN
	A06	RANGO DE FLUJO DE 0 A 10 Lt/seg. O MÁS.
	A07	PRECISIÓN DEL TRANSDUCTOR MENOR O IGUAL A +/- 5%.
		PARÁMETROS MEDIDOS
	A08	VC O SVC, MVV, FVC, FEV1, FEF 25-75, FEV1/FVC, PEF, FIVC, PIF Y TEST DE BRONCODILATACIÓN COMO MÍNIMO.
	A09	CON FÓRMULAS DE PREDICCIÓN SELECCIONABLES.
B. ACCESORIOS	B01	01 TRANSDUCTOR DE FLUJO REUSABLE.
	B02	100 BOQUILLAS DESCARTABLES.
	B03	02 CLIPS NASALES.
	B04	05 ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA.
	B05	DIEZ FILTROS BACTERIOLÓGICOS.
	B06	JUEGO COMPLETO DE CALIBRACIÓN (EN CASO QUE EL DISEÑO DEL EQUIPO OFERTADO REQUIERA DE ACCESORIOS, DISPOSITIVOS Y/O IMPLEMENTOS EXTERNOS PARA SU CALIBRACIÓN)
	B07	LAPTOP DE 14" CON SOFTWARE Y CABLES DE COMUNICACION A EQUIPO, INCLUIR ANTIVIRUS.
	B06	MUEBLE RODABLE CON CAPACIDAD DE ALOJAR, TRANSDUCTOR, LAPTOP E IMPRESORA EXTERNA DE SER EXTERNA
D. REQUERIMENTO DE ENERGÍA	D01	220 VAC / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21949429

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003472

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESPIROMETRO PORTATIL**	
CODIGO DEL BIEN	**D-5**	
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	PESO DEL EQUIPO COMPRENDIDO ENTRE 1Kg Y 5Kg
	A02	CON IMPRESORA TERMICA INTEGRADA
	A03	PANTALLA GRAFICA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD)
	A04	INTERFASE DE COMUNICACIÓN A COMPUTADORA (INCLUIR SOFTWARE Y CABLES DE COMUNICACIÓN)
	PARAMETROS DE TRANSDUCTOR DE MEDICION	
	A05	RANGO DE FLUJO DE 0 A 10 LT/SEG. O MAS
	A06	PRECISION DEL TRANSDUCTOR MENOR O IGUAL A +/- 5%
	PARAMETROS MEDIDOS	
	A07	VC O SVC, MVV, FVC, FEV1, FEF 25-75, FEV1/FVC, PEF, FIVC, PIF y TEST DE BRONCODILATACION COMO MINIMO
	A08	CON FORMULAS DE PREDICCION SELECCIONABLES
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) TRANSDUCTOR DE FLUJO REUSABLE
	B02	CIEN (100) BOQUILLAS DESCARTABLES
	B03	DOS (02) CLIPS NASALES
	B04	CINCO (05) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA
	B05	DIEZ (10) FILTROS BACTERIOLOGICOS
	B06	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CALIBRACION (EN CASO QUE EL DISEÑO DEL EQUIPO OFERTADO REQUIERA DE ACCESORIOS, DISPOSITIVOS Y/0 IMPLEMENTOS EXTERNOS PARA SU CALIBRACION)
C. REQUERIMIENTOS DE ENERGIA	C01	220V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 60905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONFORME

003471

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**HOLTER**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-006**
A. GENERALES	A01	COMPUESTO POR: COMPUTADORA CON MONITOR, INTERFACE DE HOLTER DIGITAL, SOFTWARE DE ANALISIS CARDIOLOGICO, IMPRESORA Y 12 (DOCE) UNIDADES HOLTER DIGITAL DE ECG
B. COMPONENTES		**COMPUTADORA**
	B01	CPU DE ULTIMA GENERACION
	B02	MEMORIA RAM DE 4 GB O MAS
	B03	DISCO DURO DE 250 Gb O MAS
	B04	TECLADO Y MOUSE
	B05	GRABADOR Y LECTOR DE CD-DVD
	B06	CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000
	B07	CON DOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 2.0
B. COMPONENTES		**MONITOR**
	B08	PANTALLA A COLOR LCD, RESOLUCION 1280 X 1024 PIXELES O MAS
	B09	TAMAÑO 17" O MAS
		INTERFACES DE ADQUISICION DIGITAL
	B10	DISPOSITIVO (DRIVE) EN LA COMPUTADORA PARA ADQUISCION DE INFORMACION DEL HOLTER DIGITAL DE ECG
		SOFTWARE
	B11	CON SOFTWARE DE TRABAJO EN ENTORNO WINDOWS (VERSION ACTUAL CON LICENCIA)
	B12	ANALISIS DE DESNIVEL ST
	B13	ANALISIS DE ARRITMIAS
	B14	ANALISIS DE MARCAPASOS
	B15	ANALISIS DE INTERVALOS CARDIOLOGICOS
	B16	CON ANALISIS ESPECTRAL DE FRECUENCIAS
	B17	QUE PERMITA ELABORAR BASE DE DATOS, REPORTES E INFORMES
		IMPRESORA
	B18	IMPRESORA LASER COLOR, CONECTADA AL CPU
		LECTOR/GRABADOR HOLTER DIGITAL
	B19	12 (DOCE) UNIDADES HOLTER DIGITAL DE ECG, CADA UNA CON BATERIA(S) INCORPORADAS
	B20	COMPACTAS, PESO LIGERO
	B21	TECNOLOGIA DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACION: MEMORIA INTERNA (CON SALIDA PARA USB)
	B22	CAPACIDAD DE MEMORIA : 32 MB DE MEMORIA O MAS
	B23	DE 03 CANALES CADA LECTOR/GRABADOR
	B24	TIEMPO DE GRABACION CONTINUO: 24 HORAS COMO MINIMO
C. ACCESORIOS	C01	MUEBLE ESTANDAR DE COMPUTO
	C02	02 SET DE CABLES ECG PARA CADA UNIDAD HOLTER, CADA SET COMPUESTO POR 05 CABLES-RAMALES
	C03	01 TONER DE REPUESTO PARA LA IMPRESORA LASER
	C04	LOS CABLES DE ALIMENTACION CON TOMA A TIERRA

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003470

	C05	INCLUIR ANTIVIRUS, WINDOWS Y MS OFFICE PARA ENTIDADES PÚBLICAS; PARA LA COMPUTADORA PORTATIL.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	APTO PARA FUNCIONAR CON 220 VAC / 60 HZ

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003469

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARAMETROS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-007**
A. CARACTERISTICAS GENERALES		ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes) ISO 9001 . 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements) NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)
	A01	DE PARAMETROS PRECONFIGURADOS O MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA) O CABLE MULTICONECTOR INTELIGENTE
	A02	FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS ELECTROCARDIOGRAMA. FRECUENCIA RESPIRATORIA. SATURACIÓN DE OXÍGENO, PRESIÓN NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES) Y CAPNOGRAFÍA, INCLUYENDO EL REGISTRADOR
	A03	CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MAS
	A04	QUE PERMITA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS O DISPOSITIVOS EXTERNOS VENTILADOR Y/O MAQUINA DE ANESTESIA Y/O ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS
	A05	ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)
	A06	POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACION HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7
	A07	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE OESFIBRILADOR
	A08	MONITORIZACION DEL INTERVALO QT/QTc
	A09	ANALISIS DE TENDENCIAS DE AL MENOS 24 HORAS
	A10	SELECCIÓN DE ARRITMIAS TOMANDO COMO REFERENCIA 03 O MÁS DERIVACIONES SIMULTANEAS
	A11	CONECTIVIDAD Y ACCESO REMOTO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO.
	A12	POSIBILIDAD DE CONECTARSE CON OTRA UNIDAD (COMUNICACIÓN MONITOR A MONITOR)
B. COMPONENTES		**PANTALLA**
	B02	A COLOR Y LCD (TFT)
	B03	TAMAÑO 15 PULGADAS DE DIAGONAL O MAS
	B04	RESOLUCIÓN 800 x 600 PIXELES O MÁS
	B05	GRAFICA DE SEIS (06) ONDAS SIMULTANEAS COMO MÍNIMO
		ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)
	B07	GRAFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MÍNIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B08	RANGO . 30 A 250 bpm O MAS AMPLIO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

R GUZMAN HERRERA
Electrónico
Hospitalario y Biomédico
CIP 121669

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003468

B09	SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS O MAS I. II, III, aVR, aVL, aVF. V
B10	DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS
B11	DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MAS
B12	CON ANALISIS DE DESNIVEL ST DOS (02) DERIVADAS COMO MÍNIMO
B13	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA
	FRECUENCIA RESPIRATORIA
B15	GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B16	FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA DE LAS VIAS
B17	RANGO ; 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO
B18	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA
B19	ALARMA DE APNEA
	SATURACIÓN DE OXIGENO (SP02)
B21	SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN, TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (0 ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)
B22	GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B23	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO . 50 A 100 % 0 MÁS AMPLIO
B24	PRECISION DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) 0 MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100%
B25	RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSiOXIMETRÍA . 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO
B26	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR
B27	CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSION EN PANTALLA
	PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP)
B29	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA SISTÚLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA
B30	MEDICIÓN DESDE ADULTOS Y NIÑOS
B31	MODO MANUAL
B32	MODO AUTOMÁTICO Ó PERIÓDICO (EN INTERVALOS DETIEMPO)
	TEMPERATURA
B33	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B34	RANGO 25°C A 45 °C O MÁS AMPLIO
B35	DOS (02) CANALES O MÁS
	CAPNOGRAFÍA (C02)
B37	MÉTODO MAINSTREAM ó SIDESTREAM ó MICROSTREAM
B38	GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B39	RANGO . 0 A 99 mmHg O MÁS AMPLIO
B40	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL C02 ESPIRADO (ETC02)
	REGISTRADOR
B42	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO
B43	QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS DOS CANALES DE ONDA

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

B. COMPONENTES

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003467

	C01	(LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DE PACIENTE) RACK DE PARED QUE SOPORTE PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR
	C02	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA
	C04	UN (01) CABLE PATCHCORD DE 1.5 m
	C05	ACCESORIOS FUNGIBLES
	C06	UN (01) CABLE TRONCALE ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O UN (01) CABLE TRONCALE MULTIPARAMETRICO CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 3 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE CAP. 5776 JEFE DE SUPERVISIÓN	C07	UN (01) CABLE TRONCALE DE ECG (DE 5 0 6 RAMALES). CON CUATRO JUEGOS DE 05 0 06 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO 0 UN (01) CABLE TRONCALE MULTIPARAMETRICO CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 5 0 6 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO
	C08	PULSIOXIMETRIA . UN (01) SENSOR REUSABLE DE ADULTO PARA DEDO. CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO, UN (01) SENSOR REUSABLE PEDIATRICO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO
C. ACCESORIOS	C09	PRESIÓN NO INVASIVA. UN (01) BRAZALETE REUSABLE PARA ADULTOS. CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO, UN (01) BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO.
EDWARD CERON TORRES JEFE DE PROYECTO C.I.P. N° 61778	C10	TEMPERATURA: DOS (02) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 NIÑO) Y DOS (02) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO ó RECTAL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 NIÑO)
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ REPRESENTANTE COMÚN DNI Nº 21949925	C11	PARA CAPNOGRAFIA, EN CASO SER MAINSTREAM DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VIAS AÉREAS O UN (01) DESCARTABLES. CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) EN CASO SER SIDESTREAM: UN (01) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), UNA (01) LINEA DE MUESTRA Y UN (01) ADAPTADORE ENDOTRAQUEAL EN CASO SER MICROSTREAM. UN (01) LINEA DE MUESTRA Y UN (01) ADAPTADOR ENDOTRAQUEAL CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE)
	C12	UN (01) ROLLO O PAQUETE DE PAPEL TERMOSENSIBLE
JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ INGENIERO ELECTRÓNICO Reg. CIP N° 63905 ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO	C13	UN (01) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM,D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS
	D02	BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S). AUTONOMÍA 1 5 HORAS O MÁS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003466

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARÁMETROS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-008**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes) ISO 9001 . 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements) NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)
	A01	DE PARAMETROS MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS OE LA MISMA MARCA) ADICIONALMENTE PARA EL CASO DE LOS MONITORES DE LA UPSS EMERGENCIA, ESTOS DEBEN SER DE LA MISMA MARCA QUE LA CENTRAL DE MONITOREO UBICADA EN LA ESTACION DE ENFEREMRAS.
	A02	FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA FRECUENCIA RESPIRATORIA. SATURACIÓN DE OXIGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA. TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFIA. PRESIÓN INVASIVA (04 CANALES) . INCLUYENDO EL REGISTRADOR
	A03	CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MÁS
	A04	QUE PERMITA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS (VENTILADOR, MÁQUINA DE ANESTESIA Y ANALIZADOR DE GASES SANGUINEOS COMO MINIMO)
	A05	ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)
	A06	POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7
	A07	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFI8RILADOR
	A08	MONITORIZACION DEL INTERVALO QT/QTc
	A09	SELECCIÓN DE ARRITMIAS TOMANDO COMO REFERENCIA 03 O MAS DERIVACIONES SIMULTANEAS
	A10	CONECTIVIDAD Y ACCESO REMOTO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO
	A11	CON ALGORITMO PARA EL ECG
	A12	POSIBILIDAD DE CONECTARSE CON OTRA UNIDAD (COMUNICACIÓN MONITOR A MONITOR)
B. COMPONENTES		PANTALLA
	B02	A COLOR Y LCD (TFT)
	B03	TAMAÑO: 17' DE DIAGONAL O MÁS
	B04	RESOLUCIÓN : 1024 x 768 PIXELES O MÁS
	B05	GRÁFICA DE OCHO (08) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MINIMO
		ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)
	B07	GRÁFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MINIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B08	RANGO : 30 A 300 bpm O MÁS AMPLIO
	B09	SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS : I. II. III. aVR, aVL, aVF. V1, V2. V3. V4, V5. V6
	B10	DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS
	B11	CON DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS
	B12	CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST : TRES (03) DERIVADAS COMO MINIMO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003465

B13	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA
	FRECUENCIA RESPIRATORIA
B15	GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B16	FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEOANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VIAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFIA
B17	RANGO : 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO
B18	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR
B19	ALARMA DE APNEA
	SATURACIÓN DE OXIGENO (SP02)
B21	SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGIA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)
B22	GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRÁFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B23	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 50 A 100% O MÁS AMPLIO
B24	PRECISIÓN DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100%
B25	RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA : 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO
B26	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR
B27	CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA
	PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA
B29	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTÒLICA. DIASTÓLICA Y MEDIA
B30	MEDICIÓN PARA ADULTOS Y NIÑOS
B31	MODO MANUAL
B32	MODO AUTOMÁTICO O PERIÓDICO (EN INTERVALO DE TIEMPO)
	TEMPERATURA
B34	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B35	RANGO : 15 A 45 *C O MÁS AMPLIO
B36	DOS (02) CANALES O MÁS
	CAPNOGRAFÍA (C02)
B38	MÉTODO MAINSTREAM 6 SIDESTREAM 6 MICROSTREAM
B39	GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B40	RANGO : 0 A 99 mmHg O MÁS AMPLIO
B41	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL C02 ESPIRADO (ETC02)
	PRESIÓN INVASIVA
B43	MEDICIÓN DE LA PRESIÓN SANGUINEA INVASIVA : TRES (03) CANALES COMO MINIMO
B44	GRÁFICA DE ONDAS Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
B45	RANGO DE LA PRESIÓN INVASIVA : 0 A 300 mmHg O MÁS AMPLIO
B46	CALIBRACIÓN (BALANCE. AJUSTE) ACERO DE LA PRESIÓN INVASIVA
B47	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN INVASIVA
	REGISTRADOR
B49	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO
B50	QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS DOS CANALES DE ONDA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

B. COMPONENTES

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003464

	C01	(LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DE PACIENTE) RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR
	C02	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA
	C04	UN (01) CABLE PATCHCORD DE 1.5 m
		ACCESORIOS FUNGIBLES
	C05	UN (01) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON UN (01) JUEGO DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 3 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO
	C06	UN (01) CABLE TRONCAL DE ECG (DE 5 o 6 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 05 o 06 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 5 0 6 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE MULTIPARAMETRICO
	C07	UN (01) CABLE TRONCAL DE ECG CON UN JUEGO DE CABLES-RAMALES PARA MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE LAS 12 DERIVADAS O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CABLE ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO. PARA MEDICION SIMULTANEA DE 12 DERIVADAS
	C08	PULSIOXIMETRIA : UN (01) SENSOR REUSABLE DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO ; UN (01) SENSOR REUSABLE PEDIÁTRICOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO
C. ACCESORIOS	C09	PRESIÓN NO INVASIVA : UN (01) BRAZALETE REUSABLE PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO ; UN (01) BRAZALETE REUSABLE PEDIÁTRICO, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO
	C10	TEMPERATURA: DOS (02) SENSOR REUSABLE DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 NIÑO); DOS (02) SENSOR REUSABLE ESOFÁGICO ó RECTAL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 NIÑO)
	C11	PARA CAPNOGRAFIA. EN CASO SER MAINSTREAM: DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VIAS AÉREAS O CIEN (100) DESCARTABLES. CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) EN CASO SER SIDESTREAM: DOS (02) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), DOS (02) LINEAS DE MUESTRA Y DOS (02) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES EN CASO SER MICROSTREAM: DOS (02) LINEAS DE MUESTRA Y DOS (02) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE)
	C12	DOS (02) SENSORES REUSABLES DE PRESIÓN INVASIVA CON DIEZ (02) DOMOS DESCARTABLES CADA UNO O UN (01) KIT DESCARTABLE (INCLUYE SENSOR, DOMO Y SONDA). CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO
	C13	GASTO CARDIACO: 01 JUEGO DE ACCESORIO COMPLETOS PARA GASTO CARDÍACO (CABLES, SENSORES. CATÉTERES. SONDAS)
	C14	UN (01) ROLLO O PAQUETE DE PAPEL TERMOSENSIBLE
	C15	UN (01) ELECTRODO DESCARTABLE DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM,D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003463

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE TRANSPORTE**	
CODIGO DEL BIEN		**D-012**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL, CON ASA
	A02	CONFIGURACIÓN COMPACTA O MODULAR-COMPACTA
B. COMPONENTES		PANTALLA
	B02	A COLOR Y LCD
	B03	TAMAÑO : 8 PULGADAS DE DIAGONAL 0 MÁS.
	B04	RESOLUCIÓN : 640 x 480 PIXELES O MÁS.
	B05	GRÁFICA DE TRES (03) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO
		ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)
	B07	GRÁFICA DE ONDA ECG Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B08	RANGO 30 A 250 bpm O MÁS AMPLIO.
	B09	SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS O MÁS : 1. II, III. aVR, aVL aVF, V
	B10	DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS
	B11	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
		SATURACIÓN DE OXIGENO (SP02)
	B13	GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRÁFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B14	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 50 a 99 % O MÁS AMPLIO.
	B15	RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA : 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO.
	B16	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
		PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP)
	B18	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTÒLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA
	B19	MEDICIÓN DESDE ADULTOS HASTA NIÑOS.
	B20	MODO MANUAL.
	B21	MODO AUTOMÁTICO O PERIÓDICO.
		REGISTRADOR
	B23	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO
	B24	QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS DOS (02) CANALES DE ONDA
	C01	DOS (02) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO
	C02	UN (01) CABLE TRONCAL DE ECG (DE 5 RAMALES), CON DOS JUEGOS DE 05 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO.

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 33546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003462

C. ACCESORIOS	C03	PULSIOXIMETRIA: DOS (02) SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO. DOS (02) SENSORES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO
	C04	PRESIÓN NO INVASIVA : 05 BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO ; 03 BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
	C05	UN (01) ROLLO 0 PAQUETE DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
	C06	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
	C07	CABLE DE ALIMENTACIÓN DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM,D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS
	D02	BATERÍA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMÍA TRES (03) HORAS O MÁS.
	D03	SISTEMA DE SEGURIDAD (BLOQUEO) QUE EVITE LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS PROGRAMADOS
	D04	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DEL DESFIBRILADOR

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003461

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR DEL ESTADO HIPNOTICO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-013**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PARÁMETROS PRECONFIGURADOS.
	A02	FUNCIONAMIENTO DE PARÁMETROS CALCULADOS: ÍNDICE BIESPECTRAL, LÍMITE ESPECTRAL, TASA DE SUPRESIÓN, ÍNDICE DE CALIDAD DE SEÑAL Y DE ELECTROMIOGRAFÍA.
	A03	TENDENCIAS GRÁFICAS DE 10 HORAS O MÁS.
	A04	PANTALLA LCD A COLOR.
	A05	TAMAÑO DE PANTALLA DE 6" A MÁS.
	A06	GRÁFICA DE 02 ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.
	A07	GRÁFICA DE ONDA Y DESPLIEGUE DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
	A08	RANGO PARA EL VALOR DE ÍNDICE BIESPECTRAL MOSTRADO EN PANTALLA: 0 A 100.
	A09	VELOCIDAD DE BARRIDO 25MM/SEG Ó 50MM/SEG.
	A10	MARCADOR DE EVENTOS Y FILTRO DE RECHAZO AUTOMÁTICO DE ARTEFACTOS.
	A11	ALARMAS AUDIOVISUALES CON LÍMITES AJUSTABLES.
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) SENSOR DESCARTABLE
	B02	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CABLE DE INTERFASE DE PACIENTE A MONITOR.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003460

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR FETAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-015**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PANTALLA DE VISUALIZACION LCD o TFT DE 5.5" ó MAS
	A02	CON CONEXIONES PARA TRANSDUCTORES INDEPENDIENTES
	A03	PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL POR AUTO CORRELACION O INTERMOOULACION DE CANALES
	A04	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS Y TENDENCIAS
	A05	PUERTO O INTERFACE PARA TRANSFERENCIA DE DATOS A COMPUTADORA
	A06	CAPACIDAD DE REALIZAR MONITOREO GEMELAR GENERAL
B. COMPONENTES		**MONITOREO**
	B02	VISUALIZACION DE VALORES NUMERICOS O GRAFICOS DE LA ACTIVIDAD UTERINA Y FRECUENCIA CARDIACA FETAL
	B03	FRECUENCIA CARDIACA FETAL
	B04	INDICADOR DE CALIDAD DE SEÑAL
	B05	ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES
		REGISTRADOR
	B07	IMPRESIÓN POR ARREGLO TERMICO CON PAPEL TERMOSENSIBLE
	B08	QUE PERMITA LA IMPRESION DE FRECUENCIA CARDIACA FETAL (02 CANALES) Y ACTIVIDAD UTERINA (01 CANAL) COMO MINIMO
		FRECUENCIA CARDIACA
	B10	RANGO DE 50 A 210 BPM
		MODO ULTRASONICO
	B12	UN (01) TRANSDUCTOR ULTRASONICO DE AL MENOS 7 CRISTALES
	B13	FRECUENCIA DE TRABAJO ENTRE 0.9-2 MHZ INCLUSIVE
	B14	POTENCIA PROMEDIO EMITIDA (ISATA) MENOR ó IGUAL A 10 mW/cm2
		MODO DE ACTIVIDAD UTERINA
	B16	UN TRANSDUCTOR DE CONTRACCIONES UTERINAS IMPERMEABLE
	B17	RANGO : 0 A 100 UNIDADES O MAS
	B18	AJUSTE AUTOMATICO DE REFERENCIA A CERO
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) TRANSDUCTOR ULTRASONICO ADICIONAL
	C02	ESTIMULADOR VIBRO-ACUSTICO
	C03	COCHE MOVIL DE FABRICA
	C04	PULSADOR DE SEÑALIZACION DE MOVIMIENTO.
	C05	UN (01) JUEGO DE CORREA DE SUJECION DE TRANSDUCTORES
	C06	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACUSTICO DE 250mL ó MAS
	C07	UN (01) PAQUETE DE PAPEL PARA IMPRESIÓN
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM;D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONFORME 003459

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR FETAL GEMELAR**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-016**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	PANTALLA DE VISUALIZACION LCD o TFT DE 5.5" ó MAS
	A02	CON CONEXIONES PARA TRANSDUCTORES INDEPENDIENTES
	A03	PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL POR AUTO CORRELACION O INTERMOOULACION DE CANALES
	A04	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS Y TENDENCIAS
	A05	PUERTO O INTERFACE PARA TRANSFERENCIA DE DATOS A COMPUTADORA
	A06	CAPACIDAD DE REALIZAR MONITOREO GEMELAR GENERAL
		MONITOREO
	A08	VISUALIZACION DE VALORES NUMERICOS O GRAFICOS DE LA ACTIVIDAD UTERINA Y FRECUENCIA CARDIACA FETAL
	A09	FRECUENCIA CARDIACA FETAL
	A10	INDICADOR DE CALIDAD DE SEÑAL
	A11	ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES
		REGISTRADOR
	A13	IMPRESIÓN POR ARREGLO TERMICO CON PAPEL TERMOSENSIBLE
	A14	QUE PERMITA LA IMPRESION DE FRECUENCIA CARDIACA FETAL (02 CANALES) Y ACTIVIDAD UTERINA (01 CANAL) COMO MINIMO
		FRECUENCIA CARDIACA
	A16	RANGO DE 50 A 210 BPM
		MODO ULTRASONICO
	A18	UN (01) TRANSDUCTOR ULTRASONICO DE AL MENOS 7 CRISTALES
	A19	FRECUENCIA DE TRABAJO ENTRE 0.9-2 MHZ INCLUSIVE
	A20	POTENCIA PROMEDIO EMITIDA (ISATA) MENOR ó IGUAL A 10 mW/cm2
		MODO DE ACTIVIDAD UTERINA
	A22	UN TRANSDUCTOR DE CONTRACCIONES UTERINAS IMPERMEABLE
	A23	RANGO : 0 A 100 UNIDADES O MAS
	A24	AJUSTE AUTOMATICO DE REFERENCIA A CERO
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) TRANSDUCTOR ULTfRASONICO ADICIONAL
	B02	ESTIMULADOR VIBRO-ACUSTICO
	B03	COCHE MOVIL DE FABRICA
	B04	PULSADOR DE SEÑALIZACION DE MOVIMIENTO.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONFORME

003458

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MONITOR FETAL GEMELAR	
CÓDIGO DEL BIEN		D-016
B. ACCESORIOS	B05	UN (01) JUEGO DE CORREA DE SUJECION DE TRANSDUCTORES
	B06	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACUSTICO DE 250mL ó MAS
	B07	UN (01) PAQUETE DE PAPEL PARA IMPRESIÓN
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003457

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**PULSIOXÍMETRO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-017**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		**DE SOBREMESA**
	A01	FUNCIONAMIENTO CON RED ELECTRICA Y A BATERIA RECARGABLE
	A02	VISUALIZACION DE INTENSIDAD DF PULSO (EN BARRA GRÁFICA) 0 VISUALIZACIÓN DE ONDA PLETISMOGRÁFICA.
	A03	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACION / TENDENCIAS (MÍNIMO 24 Horas)
	A04	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL.
	A05	PARAMETROS DE MEDICION
	A06	SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (Sp02): DE 0 ó 1 % A 99% O MÁS.
	A07	PRECISIÓN DE LA SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (Sp02): DE 70 A 100% CON UNA PRECISION DE 2% (±2 dígitos) O MEJOR.
	A08	FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM): DE 20 BPM O MENOS A 250 BPM O MAS.
	A09	ALARMAS AUDIOVISUALES
	A10	DE Sp02, NIVEL ALTO Y BAJO.
	A11	DE BPM, NIVEL ALTO Y BAJO.
	A12	INDICADOR DE BATERIA BAJA.
	A13	SILENCIADOR DE ALARMA.
B. ACCESORIOS	B01	TRES (03) SENSORES REUSABLES. SEGUN EL SERVICIO DE DESTINO CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCION: EMERGENCIA: 01 PARA ADULTOS, 01 PARA PEDIÁTRICOS Y 01 PARA NEONATOS. CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS, PUERPERIO): 01 PARA ADULTOS Y 01 PARA NEONATOS. UCI /UCIN DE ADULTO/PEDIATRICO: 01 PARA ADULTOS Y 01 PARA PEDIÁTRICOS. UCI /UCIN DE ADULTOS: 01 PARA ADULTOS. UCI /UCIN PEDIATRICA: 01 PARA PEDIÁTRICOS HOSPITALIZACION, CONSULTA EXTERNA: 01 PARA ADULTOS Y 01 PARA PEDIÁTRICOS CENTRO QUIRURGICO: 01 PARA ADULTOS, 01 PARA PEDIÁTRICOS Y 01 PARA NEONATOS
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	C02	BATERIA RECARGABLE, CON AUTONOMIA MINIMA DE 8 HORAS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 31599139

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. Nº 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003456

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 5 PARÁMETROS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-018**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		DE PARAMETROS PRECONFIGURADOS O MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA) O CABLE MULTICONECTOR INTELIGENTE; ADICIONALMENTE PARA EL CASO DE LOS MONITORES DE LA UPSS EMERGENCIA, ESTOS DEBEN SER DE LA MISMA MARCA QUE LA CENTRAL DE MONITOREO UBICADA EN LA ESTACION DE ENFEREMRAS.
		FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXIGENO. PRESIÓN NO INVASIVA Y TEMPERATURA (02 CANALES), INCLUYENDO EL REGISTRADOR
	A01	CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MÁS
	A02	QUE PERMITA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS O DISPOSITIVOS EXTERNOS: VENTILADOR Y/O MAQUINA DE ANESTESIA Y/O ANALIZADOR DE GASES SANGUINEOS
	A03	ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)
	A04	POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7
	A05	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR
B. COMPONENTES	B01	PANTALLA
	B02	A COLOR Y LCD (TFT)
	B03	TAMAÑO: 14 PULGADAS DE DIAGONAL O MÁS RESOLUCIÓN : 800 x 600 PIXELES O MÁS
	B04	GRÁFICA DE CUATRO (04) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MINIMO
		ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)
	B06	GRÁFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MÍNIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B07	RANGO : 30 A 250 bpm O MÁS AMPLIO
	B08	SELECCIÓN ENTRE 07 DERIVADAS O MÁS : I, II. III aVR. aVL, aVF, V
	B09	DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS
	B10	DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS
	B11	CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST : 01 DERIVADA COMO MINIMO
	B12	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA
		FRECUENCIA RESPIRATORIA
	B14	GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B15	FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA)
	B16	RANGO ; 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO
	B17	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR
	B18	ALARMA DE APNEA

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121869

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003455

		SATURACIÓN DE OXIGENO (SP02)
B. COMPONENTES	B20	SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN: TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)
	B21	GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRÁFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B22	RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO : 50 a 100 % O MAS AMPLIO
	B23	PRECISION DE+/-3% (+/-3 DIGITOS) O MENOS. EN EL RANGO DE 70 A 100%
	B24	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR
	B25	RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA : 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO
	B26	CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA
		PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP)
	B28	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTÒLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA
	B29	MEDICIÓN DESDE ADULTOS HASTA NIÑOS
	B30	MODO MANUAL
	B31	MODO AUTOMATICO Ó PERIÓDICO (EN INTERVALOS DE TIEMPO)
		TEMPERATURA
	B33	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	B34	RANGO : 25'C A 45'C O MÁS AMPLIO.
	B35	DOS (02) CANALES O MÁS
		REGISTRADOR
	B37	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS DOS (02) CANALES DE ONDA
C. ACCESORIOS	C01	(LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DE PACIENTE)
	C02	RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR
	C03	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA
	C04	UN (01) CABLE PATCHCORD DE 1.5 m
	C07	UN (01) CABLE TRONCAL ECG (DE 03 RAMALES), CON UN (01) JUEGO DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 3 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO.
	C08	UN (01) CABLE TRONCAL DE ECG (DE 5 o 6 RAMALES), CON UN (01) JUEGO DE 05 o 06 CABLES- RAMALES POR CADA JUEGO O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 5 o 6 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO
	C09	PULSIOXIMETRIA : UN(01) SENSORE REUSABLE DE ADULTO PARA DEDO. CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO; UN(01) SENSORE REUSABLE PEDIÁTRICO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003454

C. ACCESORIOS	C10	PRESIÓN NO INVASIVA : UN(01) BRAZALETE REUSABLE PARA ADULTOS. CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO; UN(01) BRAZALETE REUSABLE PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO
	C11	TEMPERATURA : DOS(02) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 NIÑO); DOS(02) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO O RECTAL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 NIÑO)
	C12	UN(01) ROLLO O PAQUETE DE PAPEL TERMOSENSIBLE
	C13	UN(01) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
	C14	MONITORIZACION DEL INTERVALO QT/QTc
	C15	ANALISIS DE TENDENCIAS DE AL MENOS 24 HORAS.
	C16	SELECCIÓN DE ARRITMIAS TOMANDO COMO REFERENCIA 03 O MÁS DERIVACIONES SIMULTANEAS
	C17	CONECTIVIDAD Y ACCESO REMOTO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM,D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONFORME

003453

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CENTRAL DE MONITOREO PARA MONITORES DE FUNCIONES VITALES**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D – 18a**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EL PROYECTO CONTEMPLA 2 CENTRALES, 1 PARA CADA ESTACION DE ENFERMERAS DEL SERVICIO DE EMERGENCIA: DISTRIBUIDAS DE LA SIGUIENTE MANERA:
	A02	1 CENTRAL EN EL AMBIENTE EMG-127 ESTACION DE ENFERMERAS CON CAPACIDAD DE CONTROLAR 3 MONITORES DE 5 PARAMETROS D-18 (OBSERVACION HOMBRES) + 2 MONITORES DE 7 PARAMETROS D-8 (OBSERVACION PEDIATRIA). DE LA MISMA MARCA QUE LOS MONITORES MULTIPARAMETROS INDICADO.
	A03	1 CENTRAL EN EL AMBIENTE EMG-134 ESTACION DE ENFERMERAS CON CAPACIDAD DE CONTROLAR 7 MONITORES DE 5 PARAMETROS D-18 (OBSERVACION MUJERES + AISLADO). DE LA MISMA MARCA QUE LOS MONITORES MULTIPARAMETROS INDICADO.
B. COMPONENTES		**CADA CENTRAL DE MONITOREO:**
	B01	COMPUESTA POR DOS (02) MONITORES CENTALES CON PANTALLA A COLOR LCD: QUE VISUALICEN SIMULTANEAMENTE LAS ONDAS Y PARÁMETROS DE LOS MONITORES DE FUNCIONES VITALES Y TODOS SUS PARAMETROS, CON CAPACIDAD DE EXPANSIÓN.
	B02	TAMAÑO DE LA PANTALLA DE CADA MONITOR LCD: 21" DIAGONAL Ó MAS; RESOLICUÓN 1280 X 1024 ,PIXELES Ó MÁS.
	B03	CON TECLADO Y MOUSE.
	B04	CPU, MEMORIA Y DISCO DURO DE ÚLTIMA GENERACIÓN.
	B05	CAPACIDAD DEL DISCO DURO 1000 GB COMO MÍNIMO.
	B06	CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000.
	B07	CON DOS Ó MÁS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 2.0.
	B08	DETECCIÓN DE ARRITMIAS: BÁSICAS Y EXTENDIDAS - AVANZADAS (08 MORFOLOGÍAS EN TOTAL COMO, MÍNIMO) Y ANÁLISIS DE ST.
	B09	INDICACIÓN AUDIOVISUAL DE ALARMAS.
	B10	TENDENCIAS HASTA 48 HORAS Ó MÁS.
	B11	IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCIÓN PARA PAPEL DE FORMATO A4.
	B12	REGISTRADOR POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50mm DE ANCHO Ó MÁS.
	B13	CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7 (DEBERÁ CONTAR CON EL SOFTWARE Y LICENCIAS NECESARIAS PARA SU CONEXIÓN)
	B14	CON LECTORA/GRABADORA DE CD. DVD.
C. ACCESORIOS		**ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO**
	C01	PARA LA IMPRESORA LASER: 100 HOJAS DE PAPEL DE FORMATO A4
	C02	PARA EL REGISTRADOR TÉRMICO: 01 ROLLO DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
	C03	UN (01) CABLE PATCHCORD DE 1.5 m
	C04	ANTIVIRUS, WINDOWS Y OFFICE PARA ENTIDADES PUBLICAS
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 VAC / 60 Hz (CON TOLERANCIAS SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONFORME

003452

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-20**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL
	A02	CONECTIVIDAD MEDIANTE ESTANDAR DICOM 3.0 (SALIDA DICOM) CON LICENCIA ACTIVADA EN LOS SERVICIOS : STORAGE O EXPORT, WORKLIST Y DICOM PRINT, QUE PERMITA LA IMPRESIÓN, ENVIO, RECEPCION, IMPORTACION Y EXPORTACION DE DATOS E IMAGENES
		GENERADOR
	B01	POTENCIA NOMINAL 50 KW
	B02	RANGO DE KV: DE 40 KV HASTA 150 KV ó MAYOR
	B03	CORRIENTE MAXIMA: 10 - 630mA ó RANGO MAYOR
	B04	RANGO DE mAs: DE 1 mAs ó MENOR HASTA 500 mAs ó MAYOR
	B05	TIEMPO CORTO DE EXPOSICION: 5 ms ó MENOR
	B06	TECNOLOGIA DE CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA.
	B07	CON CONTROL AUTOMATICO DE EXPOSICION (AEC)
		TUBO DE RAYOS X
	B08	ANODO GIRATORIO CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TERMICO IGUAL o MAYOR A 300 KHU
	B09	PUNTOS FOCALES: FOCO 1 MENOR o IGUAL A 0.6 mm, FOCO 2 MENOR o IGUAL A 1.2mm
	B10	CARCAZA o HOUSING DEL TUBO DE RAYOS X CON UNA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO TERMICO IGUAL o MAYOR A 1250 KHU
	B11	PROTECCION CONTRA SOBRECARGA
	B12	FILTRO EQUIVALENTE TOTAL (INHERENTE + AÑADIDO) IGUAL o MAYOR A 2.1 mmAl
	B13	CON CARACTERISTICA ELECTRICAS IGUALES o SUPERIORES A LAS DEL GENERADOR (KW, Kv Y mA)
	B14	ANODO ROTATORIO MAYOR O IGUAL A 3200 REVOLUCIONES POR MINUTO
		COLIMADOR
	B15	MANUAL O AUTOMATICO
	B16	CON LUZ DE CENTRAJE TEMPORIZADO o LOCALIZADOR POR RAYOS LASER TEMPORIZADO
	B17	GIRO EN EL PLANO HORIZONTAL MANUAL o MOTORIZADA AL MENOS ±45°
		MESA
	B18	TABLERO MOVIL CON DESPLAZAMIENTOS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL EN EL TABLERO
	B19	TABLERO QUE SOPORTE 200 Kg ó MAS

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003451

B. COMPONENTES	B20	ALTURA VARIABLE MOTORIZADO DESDE 60 cm o MENOS HASTA 80 cm o MAYOR
		DETECTOR
	B21	DOS (02) DETECTORES DE PANEL PLANO (FPD). UNO PARA LA MESA Y OTRO PARA EL ESTATIVO
	B22	MATRIZ EFECTIVA DE 35CM X 42CM O MAYOR.
	B23	RESOLUCION DE PIXEL 140 MICRONES O MENOR.
	B24	MATRIZ 2500 X 3000 PIXELES O MAYOR.
		MODOS DE OPERACIÓN
	B25	RADIOGRAFÍA DIGITAL
		ESTATIVO VERTICAL
	B26	COLUMNA PISO-PARED O PISO-PISO
	B27	CON PORTADETECTOR CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE 120cm O MAS
	B28	REJILLA DEL PORTADETECTOR CON RELACIÓN 10:1
		CONSOLA DE CONTROL
	B29	MONITOR LCD CON PANTALLA TIPO TACTIL A COLOR DE 21" o MAYOR
	B30	INDICACION DIGITAL DE KV, mAs ó mA PARA RADIOGRAFIA
	B31	CON PROGRAMAS ANATOMICOS PRE-ESTABLECIDOS: 100 COMO MINIMO
	B32	VISUALIZACION DIGITAL DE MENSAJES DE ERROR
		ESTACION DE DIAGNOSTICO PARA PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL
	B33	CARACTERISTICAS GENERALES: INVERSION DE LA IMAGEN POSITIVO/NEGATIVO, INVERSION DEL LADO DERECHO/IZQUIERDO Y SUPERIOR/INFERIOR, ENCUADRE ELECTRONICO (SHUTTER)
	B34	CAPACIDAD DE LA MEMORIA RAM: 8 GB COMO MINIMO
	B35	MATRIZ DE VISUALIZACION IGUAL o MAYOR A 1024X1024 PIXEL COMO MINIMO
	B36	MONITOR GRADO MEDICO LCD o TFT DE 19 PULGADAS o MAYOR
	B37	ALMACENAMIENTO DE IMAGANES EN DVD o CD-R (LECTURA/ESCRITURA)
	B38	DISCO (S) DURO (S) CON CAPACIDAD DE ALMACENAR IMÁGENES DE UN (01)TB COMO MINIMO
	B39	ANTIVIRUS, WINDOWS Y OFFICE PARA ENTIDADES PUBLICAS
	B40	EL CONTRATISTA REALIZARA LA PRE-INSTALACION DEL EQUIPO Y ASUMIRA TODOS LOS GASTOS QUE FUERAN NECESARIOS EN EL PROCESO DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, ASI COMO LA CONEXIÓN A LA IMPRESORA DE PLACAS QUE TIENE EL HOSPITAL, PARA LO CUAL EL PROVEEDOR REALIZARA UNA VISITA AL HOSPITAL EN EL AMBIENTE DONDE SERA INSTALADO, PARA REALIZAR SU PROPUESTA TECNICA ECONOMICA.
	C01	IMPRESORA DE: PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS DIGITAL. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 4096 TONOS DE GRISES O MAYOR, CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE 50 PELÍCULAS POR HORA O MAYOR PARA PELÍCULAS DE 14 in X 17 in (PULGADAS). SUMINISTRO DE INSUMOS: 100 PELÍCULAS COMO MÍNIMO (EL TAMAÑO DE LAS PELÍCULAS SERÁ ELEGIDA POR EL ÁREA USUARIA AL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL EQUIPO, SEGÚN LOS TAMAÑOS SIGUIENTES: 14 in X 17 in, 11 in X 14 in, 10 in X 12 in, 8 in X 10 in COMO MÍNIMO). CON INTERFACE DICOM 3.0. SUMINISTRO ELÉCTRICO 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

GOBIERNO REGIONAL ... GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003450

C. ACCESORIOS	C02	UPS PARA LA ESTACIÓN DE TRABAJO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: ON LINE, DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 220V +/- 10%. VOLTAJE DE SALIDA 220V +/- 3%. CAPACIDAD DE POTENCIA EN LA SALIDA 25% 0 MÁS SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS. AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA; O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE.
	C03	UN (01) MANDIL DEL TIPO ENVOLVENTE CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES DE 100 cm DE LARGO O MAYOR CON ESPESOR EQUIVALENTE A 0,5 mm DE PLOMO COMO MÍNIMO.
	C04	UN (01) PAR DE LENTES EMPLOMADOS CON ESPESOR EQUVALENTE A 0,5 mm DE PLOMO COMO MÍNIMO.
	C05	UN (01) PROTECTOR DE GÓNADA EMPLOMADO CON ESPESOR EQUIVALENTES 0,5 mm DE PLOMO COMO MÍNIMO.
	C06	MUEBLE EN MELAMINE PARA LOS ACCESORIOS DEL EQUIPO Y SILLA ERGONÓMICA.
	C07	EL PROVEEDOR TENDRA QUE REALIZAR EL CONTROL DE CALIDAD AL EQUIPO ATRAVES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE (IPEN) Y ENTREGAR EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO AL HOSPITAL
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	380 VAC / 60 Hz TRIFÁSICO (CON TOLERANCIAS SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003449

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**EQUIPO DE RAYOS X DENTAL DIGITAL DE PARED**	
CODIGO DEL BIEN		**D-021a**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE RAYOS X MONTADO SOBRE PARED, INSTALADO POR EL PROVEEDOR
	A02	FACILIDAD DE MANIOBRABILIDAD DEL CONJUNTO BRAZO-MONOBLOQUE.
	A03	CON TECNOLOGÍA DE CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA.
	A04	LICENCIA DEL SISTEMA DICOM 3.0 PARA CONEXIÓN AL SISTEMA PACS/RIS
	A05	CON RESOLUCIÓN REAL (NO TEÓRICO) DEL SENSOR DIGITAL: 20 LP/MM O MAYOR.
B. COMPONENTES	B01	MONOBLOQUE
	B02	TENSIÓN DEL TUBO DE RAYOS X: MAYOR O OIGUAL A 60KV Y MENOR O IGUAL A 70KV.
	B03	CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS X: 6MA O MENOS.
	B04	PUNTO FOCAL DEL TUBO DE RAYOS X: 0.4MM O MENOS.
	B05	CON ROTACIÓN COMPLETA EN EL PLANO HORIZONTAL.
	B06	CON ROTACIÓN EN EL PLANO VERTICAL.
	B07	FILTRACIÓN TOTAL: MAYOR O IGUAL A 1.5MMAL.
	B08	MÁXIMA RADIACIÓN DE FUGA PERMISIBLE (A LA TENSIÓN MÁXIMA DE TUBO): 1MGY/HR @ 1M DE DISTANCIA.
	B09	UNIDAD DE CONTROL
	B10	CON PANTALLA GRÁFICA LCD
	B11	TIEMPO MÁS CORTO DE EXPOSICIÓN: 10 MS O MENOS.
	B12	VISUALIZACIÓN DIGITAL EN PANTALLA DE: EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN, KILOVOLTAJE SELECCIONADO, DOSIS Y NÚMERO DE EXPOSICIONES.
	B13	SELECCIÓN DE PACIENTES ADULTOS Y NIÑOS.
	B14	INDICADORES LUMINOSO Y AUDIBLE DE EMISIÓN DE RAYOS X.
	B15	DISPARADOR PARA EMISIÓN DE RAYOS X CON CABLE DE EXTENSIÓN DE 3M O MÁS.
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) MANDIL EMPLOMADO CON COLLARIN INCORPORADO PARA RADIOGRAFÍA INTRAORAL.
	C02	UN (01) SENSOR DIGITAL (RADIOVISIÓGRAFO).
	C03	SOFTWARE DE ADQUISICIÓN, VISUALIZACIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS INTRAORALES, QUE GENERE IMÁGENES EN FORMATO DICOM Y BPM.

ARQ. DAVID VICTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 1905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003448

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	EQUIPO DE RAYOS X DENTAL DIGITAL DE PARED	
CODIGO DEL BIEN		D-021a
C. ACCESORIOS	C04	LAPTOP: PROCESADOR CORE i7, SDD 512GB, MONITOR 15.6" MÍNIMO, PUERTO USB, SOFTWARE CON LICENCIA ILIMITADA INSTALADO EN LA LAPTOP PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA TOMA RADIOGRÁFICA, INCLUYE WINDOWS 10, OFFICE 2016 Y ANTIVIRUS.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003447

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**EQUIPO DE RAYOS X RODABLE DIGITAL**	
CODIGO DEL BIEN		**D-024**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	CONSISTE EN UNA UNIDAD MÓVIL QUE TRANSPORTA UN GENERADOR DE RAYOS X, UN TUBO DE RAYOS X Y SU SOPORTE, COLIMADORES Y UN DETECTOR DE PAN£L PLANO. TAMBIÉN CONTIENE BATERÍAS Y UN SISTEMA DE CARGA Y PROPULSADO POR UN MOTOR. SON UTILIZADOS PARA IMÁGENES RADIOGRÁFICAS DIGITALES DE PACIENTES QUE NO PUEDEN SER MOVILIZADOS A LAS ÁREAS DE RADIOLOGÍA, PRINCIPALMENTE UTILIZADOS EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS Y EMERGENCIA, PARA ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO.
	A02	RODABLE, MOTORIZADO, CON FRENOS DE DESPLAZAMIENTO.
	A03	COLIMADOR GIRATORIO CON LUZ PARA CENTRADO TEMPORIZADO.
	A04	PESO MÁXIMO DEL EQUIPO: 450 kg.
	A05	LICENCIA DEL SISTEMA DICOM 3.0 PARA CONEXIÓN AL SISTEMA PACS/RIS
	A06	CAPACIDAD DE CONECTARSE AL SISTEMA PACS DEL HOSPITAL.
	A07	APLICACIONES: ADULTO Y PEDIÁTRICO.
	A08	COMPARTIMIENTO PROTEGIDO PARA EL DETECTOR DIGITAL.
	A09	FILTRO EQUIVALENTE TOTAL (INHERENTE + AÑADIDO) IGUAL 0 MAYOR A 2.5 mm Al, DE LOS CUALES 1.5 mm Al DEBEN SER PERMANENTES (FILTRO(s) NO REMOVIBLE(s) EXTERNAMENTE)
		GENERADOR
	B01	POTENCIA MÁXIMA: 30 kW 0 MÁS.
	B02	CORRIENTE MÁXIMA: 300 mA O MÁS.
	B03	RANGO DE mAs: 0,5mAs O MENOS HASTA 300 mAs O MÁS.
	B04	TIEMPO DE EXPOSICIÓN MÁS CORTO: 1 ms O MENOS.
	B05	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
	B06	TECNOLOGÍA DE CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA.
	B07	RANGO DE kVp: 40 kV O MENOS A 125 kV O MÁS. •
		TUBO DE RAYOS X
	B08	PUNTO FOCAL MENOR O IGUAL A 0.8 mm O PUNTOS FOCALES: (FOCO 1 MENOR O IGUAL A 0. 7 mm. FOCO 2 MENOR O IGUAL A 1.3 mm)
	B09	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA.
	B10	CON CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS IGUALES O SUPERIORES A LAS DEL GENERADOR.
	B11	CAPACIDAD CALORÍFICA DEL ÁNODO: 120 kHU O MAYOR.
		DETECTOR INALÁMBRICO
	B12	TECNOLOGÍA WIRELESS FLAT DETECTOR.
	B13	DE MATERIAL SILICIO AMORFO.
	B14	UN DETECTOR GRANDE CON ÁREA EFECTIVA DE: 34 X 42 cm O MÁS. Y UN DETECTOR PEQUEÑO CON ÁREA EFECTIVA DE: 24 X 30 cm O MENOS.
		CARACTERISTICAS DEL DETECTOR GRANDE

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HEGOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61773

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONFORME

003446

B. COMPONENTES	B15	MATRIZ DEL DETECTOR GRANDE: 2000 X 2000 PÍXELES O MÁS.
	B16	MATRIZ DEL DETECTOR PEQUEÑO: 1500 x 1900 PÍXELES O MÁS.
	B17	TAMAÑO DE PIXEL: 160 um O MENOS. •
	B18	EFICIENCIA DE DETECCION CUANTICA (DQE),A 1 Lp/mm (LÍNEAS PARES POR MILÍMETRO): MAYOR O IGUAL A 50 %.
	B19	DESEMPEÑO DE LA BATERÍA EN MODO STANDBY 0 EN OTROS MODOS BE MAYOR USO ENERGÉTICO: 4 HORAS 0 MÁS.
	B20	PESO DEL DETECTOR GRANDE: 3.5 kg 0 MENOS.
	B21	PESO DEL DETECTOR PEQUEÑO: 3 kg 0 MENOS.
		PANEL CON MONITOR VISUALIZADOR DE LA TOMA RADIOGRÁFICA Y CONTROL DE PARÁMETROS RADIOLÓGICOS
	B22	INDICACIÓN DIGITAL DE KV, mAs 0 mA.
	B23	CON PROGRAMAS ANATÓMICOS PRE-ESTABLECIDOS: 90 COMO MÍNIMO.
	B24	VISUALIZACIÓN DIGITAL DE MENSAJES DE ERROR Y AUTODIAGNÓSTICO. •
	B25	MONITOR A COLOR LCD 0 TFT DE 15 in (DE PULGADAS) COMO MÍNIMO.
	B26	INDICADOR DE EXPOSICIÓN: VISUAL 0 AUDIOVISUAL.
	B27	DISCO DURO CON CAPACIDAD DE ALMACENAR 3000 IMÁGENES 0 MÁS.
	B28	QUE REALICE: REALCE DE CONTORNOS, ROTACIÓN DE LA IMAGEN, INVERSIÓN DE LA IMAGEN, ANOTACIONES EN LA IMAGEN, MARCAS DE POSICIONAMIENTO.
		PORTA TUBO
	B29	TOTALMENTE CONTRABALANCEADO.
	B30	COLUMNA PORTA TUBO - TELESCÓPICO 0 DE BRAZO ARTICULADO. •
	B31	MÁXIMO ALCANCE HORIZONTAL LIBRE DEL BRAZO (del punto focal hacia la columna o eje de rotación de la estructura articulada o multieje) IGUAL 0 MAYOR A 100 cm.
	B32	RANGO DE ROTACIÓN DEL TUBO ALREDEDOR DEL BRAZO (rotación del tubo alrededor del eje axial del brazo): ± 90° O MÁS.
	B33	RANGO DE ROTACIÓN DEL TUBO ALREDEDOR DE SU EJE AXIAL: MAYOR O IGUAL A +90° Y MENOR O IGUAL A -20°.
	B34	EN CASO SEA EL DISEÑO DE TIPO COLUMNA •
	B35	EL RANGO DE ROTACIÓN DE LA COLUMNA (rotación del brazo alrededor del eje axial de la columna): ±270° O MAYOR.
	B36	EN CASO EL DISEÑO SEA DEL TIPO BRAZO ARTICULADO
	B37	EL RANGO DE ROTACIÓN DE LA BASE DE LA ESTRUCTURA: ±90° O MÁS.
	B38	ALTURA DEL PUNTO FOCAL (movimiento del conjunto brazo-cabezal en el plano vertical) DESDE 65 cm O MENOS HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 200 cm O MÁS, MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PISO.
		COLIMADOR MANUAL O AUTOMÁTICO
	B39	TEMPORIZADOR PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN.
	B40	ROTACIÓN: ± 90° O MAYOR.
C. ACCESORIOS	C01	DISPARADOR MANUAL DE RAYOS X CON CABLE DE DISPARO DE UNA LONGITUD MÍNIMA DE 2 m.
	C02	CONTROL REMOTO INALÁMBRICO PARA EL DISPARO DE RAYOS X.
	C03	UN (01) MANDIL DEL TIPO ENVOLVENTE CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES DE 100 cm DE LARGO 0 MAYOR CON ESPESOR EQUIVALENTE A 0,5 mm DE PLOMO COMO MÍNIMO.
	C04	UN (01) PAR DE LENTES EMPLOMADOS CON ESPESOR EQUVALENTE A 0,5 mm DE PLOMO COMO MÍNIMO.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

	C05	UN (01) PROTECTOR DE GÓNADA EMPLOMADO CON ESPESOR EQUIVALENTE A 0,5 mm DE PLOMO COMO MÍNIMO.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 V / 60 Hz, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	D03	BATERÍA RECARGABLE. FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO CON BATERÍA: 4 HORAS O MÁS.

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003444

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**EQUIPO DE FOTOTERAPÍA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-027**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO BIOMÉDICO RODABLE, SE UTILIZA EN EL TRATAMIENTO DE LOS NEONATOS CON PROBLEMAS DE HIPERBILIRRUBINEMIA, A TRAVÉS DE LA EXPOSICIÓN DEL NEONATO A UNA DETERMINADA FUENTE DE LUZ, CON UNA LONGITUD DE ONDA ESTABLECIDA.
	A02	RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO
	A03	AJUSTE DE ALTURA E INCLINACIÓN DE LA LÁMPARA DE FOTOTERAPIA RESPECTO AL PACIENTE
	A04	RODABLE, CON SISTEMA DE FRENOS
	A05	INDICADOR DE HORAS DE USO.
	A06	FUENTE DE LUZ
	A07	SISTEMA DE REGULACIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA.
	A08	TECNOLOGIA LED, LUZ AZUL FRIA.
	A09	RADIACIÓN EMITIDA POR LA FUENTE DE LUZ MAYOR O IGUAL A 40 uW/cm2/nm.
	A10	RANGO DEL ESPECTRO DE EMISIÓN NO MENOR A 420 nm NI MAYOR A 500 nm.
	A11	BAJA EMISIÓN DE RADIACIÓN INFRAROJA Y ULTRAVIOLETA.
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) JUEGO DE LED COMPLETO DE REPUESTO.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003443

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LAMPARA DE EXAMEN CLÍNICO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-028**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	MODELO DE PIE.
	A02	COMPUESTO POR: UNA CÚPULA, UN CUERPO O MONTANTE FLEXIBLE, UNA BASE RODABLE, UN CABLE O EXTENSIÓN CON ENCHUFE.
	A03	CUPULA: FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON UNO O MÁS LEDS DE LUZ BLANCA.
	A04	SE INCLUYE UN INTERRUPTOR BIPOLAR, COLGANTE, DE FÁCIL USO.
	A05	VÀSTAGO METÀLICO FLEXIBLE: FABRICADO EN TUBO METÁLICO CORRUGADO FLEXIBLE CROMADO O TECNOLOGÍA EQUIVALENTE, QUE UNE LA CÚPULA CON EL CUERPO PRINCIPAL.
	A06	LONGITUD APROXIMADA: 40 CM.
	A07	EL MONTAJE O CUERPO PRINCIPAL: CONSTRUIDO EN TUBO METÁLICO DE SECCIÓN CIRCULAR DE ¾" DE DIÁMETRO Y 1MM. DE ESPESOR MÍNIMO, EN CUYA PARTE SUPERIOR TENDRÁ UN DISPOSITIVO MECÁNICO PARA LA FIJACIÒN DEL VÁSTAGO SUPERIOR Y LA REGULACIÓN DE LA ALTURA.
	A08	DIMENSIÒN DEL CUERPO PRINCIPAL: DIÁMETRO: ¾", LARGO 120 CM.
	A09	LA PARTE SUPERIOR DEL CUERPO PRINCIPAL IRÀ UNIDA AL VÀSTAGO METÁLICO FLEXIBLE.
	A10	BASE RODABLE: FABRICADA CON MATERIAL SINTÉTICO TIPO POLIMERO DE ALTO IMPACTO O EQUIVALENTE MONTADA SOBRE CINCO (05) RUEDAS, DISTRIBUIDAS RADIALMENTE, LAS RUEDAS ESTARÁN RECUBIERTAS EN MATERIAL SINTÉTICO, ALTAMENTE RESISTENTE A LA FRICCIÓN Y USO FRECUENTE. CON FRENOS
	A11	EL ACERO INOXIDABLE SERÁ DE CALIDAD AISI 304, ACABADO 2B. DE 1MM DE ESPESOR COMO MINIMO
	A12	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 220VAC, 60HZ. Y CORDÓN DE 3 M DE LARGO
	A13	INTENSIDAD LUMINOSA: 15,000 A 25,000 LUX A 30CM DE DISTANCIA.
	A14	TEMPERATURA DE COLOR: 4500 GRADOS KELVIN O MÁS
	A15	LED DE LUZ BLANCA CON 30,000 HORAS DE VIDA ÚTIL
B. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	B01	220V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALACIOS RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 73805
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

CONFORME 003442

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LÁMPARA DE TERAPÍA RAYOS INFRAROJOS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-029**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO CON PESO MENOR A 0.9 KG
	A02	TUBO FLEXIBLE DE TIPO CUELLO DE GANSO O SIMILAR
	A03	COLUMNA DE SOPORTE GRADUABLE CON ALTURA MINIMA DE 160 CM, CON ELEMENTO DE COLOCACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN
	A04	SISTEMA DE CONTROL CON PERILLA O BOTON PARA REGULAR LA POTENCIA DE RADIACIÓN
	A05	POTENCIA DE RADIACION REGULABLE DE 250 W O MAYOR
	A06	FOCO DE LUZ INFRARROJA DE GRADO MEDICO, RECOMENDADO POR EL FABRICANTE
B. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	B01	220 V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003441

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LÁMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO DE INTENSIDAD ALTA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-031**
	A01	EQUIPO DE ILUMINACION, INSTALADO EN EL TECHO DE LA SALA DE OPERACIONES. QUE BRINDA ILUMINACION DE INTENSIDAD ALTA, CON LA MÍNIMA SOMBRA Y TEMPERATURA POSIBLE. EN INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS DE MEDIANA Y ALTA COMPLEJIDAD.
	A02	ISO 9001 : 2008 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management Systems — Requirements) ISO 13485 : 2003 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -Quality management systems - Requirements for regulatory purposes) IEC 60601-2-41:2009 "Equipamiento electromédico - Parte 2-41: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de luminarias quirúrgicas y luminarias para diagnóstico" (Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis)
	A03	PARA SER ANCLADO EN EL TECHO.
	A04	DE DOS CUERPOS LUMINOSOS (UNO PRINCIPAL Y OTRO SATELITE).
	A05	LOS CUERPOS LUMINOSOS DEBEN DISTORSIONAR MINIMAMENTE EL FLUJO LAMINAR DEL QUIRÓFANO.
	A06	CUERPOS LUMINOSOS DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
	A07	CON DISEÑO QUE PERMITA LA INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN EL TECHO, EN CASO LO REQUIERA POR DISEÑO DE FÁBRICA (NOTA; DE SER VIABLE TÉCNICAMENTE DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN PUEDE OPTARSE POR INSTALARSE EL TRANSFORMADOR FUERA DEL QUIRÓFANO EN UN LUGAR MÁS APROPIADO PREVIA COORDINACIÓN CON EL ÁREA TÉCNICA DEL HOSPITAL)
	A08	SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROL DE INTENSIDAD LUMINOSA EN LA LÁMPARA CON TECLADO DE MEMBRANA O TÁCTIL.
		SISTEMA DE ILUMINACIÓN
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A09	TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN: LED
	A10	ILUMINANCIA CENTRAL (Ec) MAYOR O IGUAL A 160 000 lx A UNA DISTANCIA DE 1 m POR CUERPO LUMINOSO.
	A11	REDUCCIÓN DE SOMBRAS CREADAS POR EL CIRUJANO.
	A12	ILUMINACIÓN PARA PROCEDIMIENTOS DE ENDOSCOPIA
	A13	VIDA ÚTIL LED MAYOR O IGUAL A 40 000 HORAS (CUANDO LA ILUMINANCIA DE SALIDA DECAE HASTA EL 70% DEL VALOR INICIAL)
	A14	TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K A MAS
	A15	DIFERENCIA ENTRE EL DIÁMETRO MÁXIMO Y MÍNIMO DEL CAMPO ILUMINADO NO MENOR A 90 mm (dIO. AL 10% DE Ec)
	A16	PROFUNDIDAD DEL CAMPO ILUMINADO (L1+L2) MAYOR O IGUAL A 90 cm (A 20% DE Ec)
	A17	CONTROL DE LA INTENSIDAD LUMINOSA: DESDE 30% O MENOS A 100% DE LA INTENSIDAD LUMINOSA (Ec) DE LA LÁMPARA.
	A18	ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) Ra MAYOR O IGUAL A 95%

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946429

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003440

	A19	ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) R9 MAYOR O IGUAL A 90%
	A20	INCREMENTO DE LA TEMPERATURA EN LA CABEZA DEL CIRUJANO MENOR O IGUAL A 2 GRADOS CENTÍGRADOS O FACTOR Ee/Ec (IRRADIANCIA/ILUMINANCIA CENTRAL) MENOR O IGUAL A 4 mW/m2.lx POR CUERPO LUMINOSO.
	A21	SELECCION DE MAS DE UNA TEMPERATURA DE COLOR.
		SISTEMA MECÁNICO DE POSICIONAMIENTO
	A23	SISTEMA DE SUSPENSIÓN CON BRAZO ARTICULADO 360° DE ROTACIÓN.
	A24	SISTEMA DE FÁCIL MANIOBRABILIDAD Y ESTABILIDAD DE POSICIONAMIENTO.
	A25	RANGO DE AJUSTE VERTICAL DE AMBOS CUERPOS LUMINOSOS MAYOR O IGUAL A 100 cm (CONSIDERAR LA DISTANCIA ENTRE LA POSICION MÁS ALTA Y LA MÁS BAJA QUE EL CUERPO PUEDE ALCANZAR)
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) JUEGO ADICIONAL DE MANGOS DE ORIENTACION ESTERILIZABLE.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA: 1 KW

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME 003439

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LÁMPARA QUIRÚRGICA DE TECHO SIMPLE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-033**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE ILUMINACION. INSTALADO EN EL TECHO DE SALA DE OPERACIONES. QUE BRINDA ILUMINACION CON LA MÍNIMA SOMBRA Y TEMPERATURA POSIBLE. PARA INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS DE BAJA COMPLEJIDAD CIRUGÍA MENOR Y SALA DE PARTOS.
	A02	PARA SER ANCLADO EN EL TECHO
	A03	DE UN CUERPO LUMINOSO EL CUAL REPRODUCE UNA LUZ NATURAL
	A04	EL CUERPO LUMINOSO DEBE DISTORSIONAR MÍNIMAMENTE EL FLUJO LAMINAR DEL QUIRÓFANO.
	A05	CUERPO LUMINOSO DE FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.
	A06	CON DISEÑO QUE PERMITA LA INSTALACIÓN DEL TRANSFORMADOR EN EL TECHO. EN CASO LO REQUIERA POR DISEÑO DE FÁBRICA (NOTA: DE SER VIABLE TÉCNICAMENTE DURANTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN PUEDE OPTARSE POR INSTALARSE EL TRANSFORMADOR FUERA DEL QUIRÓFANO EN UN LUGAR MAS APROPIADO PREVIA COORDINACIÓN CON EL ÁREA TÉCNICA DEL HOSPITAL)
	A07	SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROL DE INTENSIDAD LUMINOSA EN LA LÁMPARA: CON TECLADO DE MEMBRANA O TÁCTIL.
	A08	SISTEMA DE ILUMINACIÓN
	A09	TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN: LED.
	A10	ILUMINANCIA CENTRAL (Ec) MAYOR O IGUAL A 120 000 lx A UNA DISTANCIA DE 1 m
	A11	REDUCCIÓN DE SOMBRAS CREADAS POR EL CIRUJANO.
	A12	ILUMINACIÓN PARA PROCEDIMIENTOS DE ENDOSCOPIA.
	A13	VIDA ÚTIL LED MAYOR O IGUAL A 40 000 HORAS (CUANDO LA ILUMINANCIA DE SALIDA DECAE HASTA EL 70% DEL VALOR INICIAL)
	A14	TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K A MAS
	A15	DIFERENCIA ENTRE EL DIÁMETRO MÁXIMO Y MÍNIMO DEL CAMPO ILUMINADO NO MENOR A 80 mm (d10. AL 10% DE Ec)
	A16	PROFUNDIDAD DEL CAMPO ILUMINADO (L1+L2) MAYOR O IGUAL A 90 cm (A 20% DE Ec)
	A17	CONTROL DE LA INTENSIDAD LUMINOSA DESDE 30% O MENOS A 100% O MÁS DE LA INTENSIDAD LUMINOSA (Ec) DE LA LÁMPARA.
	A18	ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) Ra MAYOR O IGUAL A 94%
	A19	ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) R9 MAYOR O IGUAL A 90%
	A20	INCREMENTO DE LA TEMPERATURA EN LA CABEZA DEL CIRUJANO MENOR O IGUAL A 2 GRADOS CENTÍGRADOS O FACTOR Ee/Ec (IRRADIANCIA/ILUMINANCIA CENTRAL) MENOR O IGUAL A 4 mW/m2.lx
	A21	SISTEMA MECÁNICO DE POSICIONAMIENTO
		SISTEMA DE SUSPENSIÓN CON BRAZO ARTICULADO 360° DE ROTACIÓN
	A23	SISTEMA DE FACIL MANIOBRABILIDAD Y ESTABILIDAD DE POSICIONAMIENTO.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 83905

CONFORME

003438

	A24	RANGO DE AJUSTE VERTICAL MAYOR O IGUAL A 100 cm (CONSIDERAR LA DISTANCIA ENTRE LA POSICIÓN MAS ALTA Y LA MÁS BAJA QUE EL CUERPO PUEDE ALCANZAR)
B. ACCESORIOS	B01	DOS (02) JUEGOS ADICIONALES DE MANGOS DE ORIENTACIÓN ESTERILIZABLE.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 V/ 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA: 0.5 KW
D. NORMATIVIDAD	D01	ISO 9001 : 2008 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management Systems — Requirements) ISO 13485 : 2003 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -Quality management systems - Requirements for regulatory purposes) IEC 60601-2-41:2009 "Equipamiento electromédico - Parte 2-41: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de luminarias quirúrgicas y luminarias para diagnóstico" (Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis)

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME 003437

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LÁMPARA QUIRÚRGICA RODABLE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-034**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	DE FACIL DESPLAZAMIENTO, RODABLE.
	A02	DE UN CUERPO LUMINOSO, DE ANGULACION AJUSTABLE MECANICO DE FACIL MANIOBRABILIDAD Y POSICIONAMIENTO.
	A03	CON SISTEMA DE BATERIA (S).
	A04	EL CUERPO LUMINOSO DEBE DISTORSIONAR MINIMAMENTE EL FLUJO LAMINAR DEL QUIROFANO.
	A05	CUERPO LUMINOSO DE FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION
	A06	CLASE DE PROTECCIÓN MINIMA IP54
	A07	SISTEMA DE ILUMINACION
	A08	CUERPO LUMINOSO CON TECNOLOGIA LED CON PANEL DE CONTROL TACTIL
	A09	REDUCCION DE SOMBRAS CREADAS POR EL CIRUJANO.
	A10	INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA (CRI) Ra MAYOR O IGUAL A 92%
	A11	INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA (CRI) R9 MAYOR O IGUAL A 90%
	A12	INTENSIDAD DE ILUMINACION MAYOR O IGUAL A 100,000LUX A UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4300°K O MÁS
	A13	ELEVACION DE TEMPERATURA EN LA ZONA DE CABEZA DEL CIRUJANO MENOR O IGUAL A 1°C.
	A14	DIAMETRO DE CAMPO ILUMINADO DE 24 CM O MAS
	A15	PROFUNDIDAD DE CAMPO ILUMINADO DE 80 CM O MAS
	A16	VIDAL UTIL MINIMA DE 50,000 HORAS A MÁS DE LAS LUCES
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) JUEGO ADICIONAL DE MANGO DE ORIENTACION ESTERILIZABLE.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220VAC / 60 Hz. CONSUMO IGUAL O MENOR DE 50W.
	C02	CON SISTEMA DE BATERIA(S) DE RESPALDO , EL CUAL DEBE ESTAR INCORPORADO AL EQUIPO Y DEBE BRINDAR UNA AUTONOMIA MAYOR O IGUAL A DOS HORAS SIN PERDIDA DE LUMINOSIDAD, CON INIDICADOR VISUAL DE DE NIVEL DE CARGA.

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21560429

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONFORME

003436

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**EQUIPO DE TERAPIA CON ULTRASONIDO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-036**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL (TRANSPORTABLE)
	A02	MODOS DE APLICACIÓN: CONTINUO Y PULSÁTIL
	A03	CON CAPACIDAD DE CONFIGURAR Y ALMACENAR NUEVOS PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO (POSICIONES DE MEMORIA DEFINIDAS POR EL USUARIO, 10 COMO MÍNIMO)
	A04	CON PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO PRE-PROGRAMADOS
B. COMPONENTES	B01	PANTALLA LCD TÁCTIL PARA VISUALIZACION Y CONFIGURACIÓN DE LOS DIVERSOS PARÁMETROS BIOFÍSICOS: MODALIDAD DE APLICACIÓN, INTENSIDAD Y TIEMPO DE TRATAMIENTO. SOPORTE PARA TRANSDUCTORES.
	B02	DOS (02) TRANSDUCTORES BIFRECUENCIALES PARA 1 MHz Y 3 MHz CON CABEZALES DE 1 o 2 cm2 Y 5 cm2.
	B03	TRANDUCTORES CON INDICADOR DE ACOPLAMIENTO o CONTACTO CON EL PACIENTE PARÁMETROS
	B04	INTENSIDAD ONDA CONTINUA: 0 a 2 0 2.5 W/cm2 COMO MÁXIMO
	B05	INTENSIDAD ONDA PULSÁTIL: 0 a 3 W/cm2 COMO MÁXIMO
	B06	TIEMPO DE EXPOSICIÓN AJUSTABLE: 0 a 20 MINUTOS COMO MÍNIMO.
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR PARA ULTRASONIDO DE 250 mL
	C02	UN (01) CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA.
	C03	UN (01) COCHE RODABLE PARA TRANSPORTE DEL EQUIPO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003435

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTIMULADOR NERVIOSO TRANSCUTANEO (TENS)**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-037**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL
	A02	MODOS MÍNIMOS DE TERAPIA: CONTINUA, MODULADA Y BURST
	A03	FORMA DE ONDA: ASIMÉTRICA BIFÁSICA PULSO CUADRADO
	A04	CORRIENTE DE SALIDA: 0 A 60mA o MAS @ 500 Ohm DE CARGA
	A05	FRECUENCIA DE PULSO AJUSTABLE: DE 2 HASTA 120 Hz. o RANGO MAYOR
	A06	ANCHO DE PULSO AJUSTABLE: DE 60 HASTA 250 uSEG. o RANGO MAYOR
	A07	PESO MÁXIMO: 230 GRAMOS
B. COMPONENTES	B01	DOS (02) CANALES INDEPENDIENTES
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CABLES DE CONEXIÓN REUSABLE
	C02	UN (01) JUEGO DE ELECTRODOS REUSABLES(INCLUYE 01 ROLLO DE CINTA ADHESIVA) ó DIEZ UN (01) JUEGO DE ELECTRODOS AUTOADHESIVOS
	C03	UN (01) FRASCOS DE GEL CONDUCTOR
	C04	UNA (01) BATERÍA
	C05	ESTUCHE ó MALETIN PARA EL EQUIPO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	FUNCIONAMIENTO A BATERÍAS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTIN
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONFORME

003434

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LAMPARA DE LUZ HALOGENA DENTAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-40**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	FACIL DESPLAZAMIENTO
	A02	FACIL POSICIONAMIENTO DE LA LAMPARA DE FOTOTERAPIA RESPECTO AL PACIENTE.
	A03	**FUENTE DE LUZ**
	A04	LUZ HALOGENA O TECNOLOGIA SUPERIO, BLANCA CON SWITCH PARA USO INDEPENDIENTE.
	A05	RADIACION EMITIDA MAYOR O IGUAL A 9 uW/cm2
	A06	BANDA DE ONDAS 450-470nm O RANGO MAS AMPLIO
B. ACCESORIOS	B01	01 LUZ DE REPUESTO
	B02	01 GUIA DE LUZ PEQUEÑO Y LARGO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 VAC / 60Hz. CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 380VAC, 16A) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA R.M. N° 175-2008-MEM.

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003433

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**UNIDAD DENTAL COMPLETA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-041**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		CEE: MDD 93/42 EEC "DIRECTIVA DE DISPOSITIVOS MEDICOS" ISO 13485:2003"NORMA DE GESTION DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MEDICOS", NORMA ISO 9001: 2008 "NORMA DE GESTION DE CALIDAD", NORMA EN 60601-1-12//AAMI ES 60601-1:2005 (R) 2012 "ESTANDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MEDICOS ELECTRICOS", NBR IEC 601-1 "NORMA DE EQUIPAMIENTO ELECTROMEDICO", NBR IEC601-1-2, IEC 61000-4-2, ISO 6875:1998 "NORMA DE EQUIPAMIENTO ODONTOLOGICO", ISO 14971 "NORMA DE MANEJO DE RIESGOS DE APLICACION EN DISPOSITIVOS MEDICOS",
	A01	UNIDAD DENTAL CON SILLON INCORPORADO DE ESTRUCTURA EN PERFILES ACERADOS, MODULOS DE CONTROL LAMPARA DENTAL ESCUPIDERA . DISPENSACIÓN DE AGUA, PEDAL DE CONTROL EN UN SISTEMA INTEGRADO V TABURETE, COMPRESORA Y ACCESORIOS
	A02	PROGRAMACION PARA TRES (03) POSICIONES DE TRABAJO COMO MINIMO
B. COMPONENTES	B01	MODULO DE CONTROL
	B02	BANDEJA DE TRABAJO {PORTA INSTRUMENTAL) INCORPORADO CON MEDIDAS DE 40 CM DE IdNRGO O MAYOR Y 25 CM DE ANCHO, O MAYOR.
	B03	CINCO (05) ADAPTADORES DE SALIDA COMO MINIMO. UNO (01) PARA ALTA VELOCIDAD. MICROMOTOR, JERINGA TRIPLE, LAMPARA DE FOTOCURADO Y PIEZA DE MANO DE ULTRASONIDO. CON CONECTOR TIPO BORDEN
	B04	MANGUERAS DE POLIURETANO SIN UNIONES TOTALMENTE ASEPTICAS, QUE PERMITAN EL USO DE DESINFECTANTES.
	B05	NEGATOSCOPIO INCORPORADO
	B06	MANOMETRO VISIBLE, PARA REGISTRO Y REGULADO DE AIRE
	B07	BRAZO NEUMATICO MOVIL (ASCENSO Y DESCENSO. DERECHA E IZQUIERDA) Y AJUSTABLE
	B08	UN (01) PEDAL DE ACTIVACION, COMO MINMO QUE PERMITA CONTROLAR LA PIEZA DE MANO MICROMOTOR Y PIEZA DE ULTRASONIDO
	B09	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA Y DESINFECTANTE A TRAVES DE DOS (02) RECIPIENTES
	B10	LAMPARA DENTAL
	B11	BRAZO COMPENSADO MOVIL y AJUSTABLE
	B12	CABEZAL CON MANIJAS QUE FACILITEN LA ROTACIÓN TANTO HORIZONTAL. COMO VERTICAL, DEL MISMO.
	B13	LUZ LED DE INTENSIDAD VARIABLE
	B14	CON SISTEMA DE REDUCCION DE SOMBRAS
	B15	MICA PROTECTORA PARA PANTALLA COMPLETA
	B16	INTENSIDAD DE LUZ: ENTRE 18000 Y 25000 LUX
	B17	PINTURA ELECTROSTATICA

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS PALOMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63805
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003432

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**UNIDAD DENTAL COMPLETA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-041**
	B18	ESCUPIDERA y SISTEMA DE SUCCION
	B19	ESCUPIDERA DE PORCELANA. OPALINA O CERAMICA
	B20	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE AGUA REGULABLE PARA ESCUPIDERA (LLAVE U OTRO).
	B21	SISTEMA DE SUCCION PARA SALIVA
	B22	SISTEMA DE SUCCION PARA COAGULOS
	B23	ESCUPIDERA PROVISTA DE TRAMPA DE RESIDUOS SOLIDOS
	B24	CON PINTURA ELECTROSTATICA. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
	B25	SURTIDOR DE AGUA Y SOPORTE PARA VASO
	B26	SISTEMA DE ADMINISTRACION DE AGUA AUTOMATICO Ó MANUAL (SENSOR DE PROXIMIDAD. LLAVE DE TIPO DIITAL U OTRO).
	B27	CAÑERIA PARA LLENADO DE VASO, Y LAVADO DE ESCUPIDERA, CROMADAS
	B28	SILLON DENTAL
	B29	ELECTROMECANICO ACTIVADO POR MOTOR REDUCTOR DE BAJA TENSION CON 24 VOLTIOS,
	B30	BASE CON DISEÑO ERGONOMICO Y ESTRUCTURA DE ACERO MACIZO, CON REVESTIMIENTO ANTICORROSIVO. CON DISEÑO QUE PERMITA INTEGRAR LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS AL BLOQUE SILLON Y/O TORRE HIDRAULICA.
	B31	MOVIMIENTO DE ASCENSO Y DESCENSO DEL ASIENTO; SUBIDA Y DESCENSO DEL RESPALDO; VUELTA AUTOMATICA A LA POSICION CERO; PROGRAMACION DE TRABAJO; ACTIVACION DEL REFLECTOR CON AJUSTE DE INTENSIDAD; INTERRUPCION DE LOS MOVIMIENTOS DEL SILLON A TRAVES DE UN SISTEMA ELECTRONICO INTEGRADO Y DE BAJO VOLTAJE.
	B32	MOVIMIENTO DE RECLINACION DEL RESPALDAR DESDE POSICION TRENDELEMBURG
	B33	APOYO DE CABEZA ANATOMICO, ARTICULADO Y MOVIBLE CON DESPLAZAMIENTO HACIA ARRIBA, ABAJO, ADELANTE Y ATRÁS, PARA AMBIDIESTROS.
	B34	DESCANSABRAZOS INTEGRADO DESPLAZABLE.
	B35	RESPALDAR CON ANCHO NO MENOR A 530mm.
	B36	CAPACIDAD DE PESO NO MENOR A 180Kg
	B37	MANDOS DE CONTROL, ELECTRONICOS, A TRAVES DEL CONTROL DE PIE (PEDAL)
	B38	RETORNO A POSICION CERO. ALTURA Y RECLINACION ACCIONADO POR BOTONES
	B39	TAPIZADO CARENTE DE COSTURAS. DE FACIL LAVADO, IGNIFUGO Y RESISTENTE A DESINFECTANTES EN COLOR INSTITUCIONAL
	B40	COMPRESORA
	B41	LIBRE DE ACEITE, CON SISTEMA DE APAGADO Y ENCENDIDO, SISTEMA DE PURGA, CONTROL Y MANTENIMIENTO, ACCESIBLES AL USUARIO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

B. COMPONENTES

GOBIERNO REGIONAL AREQUIPA SUB GERENCIA DE

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 102905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID NESTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003431

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**UNIDAD DENTAL COMPLETA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-041**
B. COMPONENTES	B42	CAPACIDAD DEL TANQUE; MINIMO 30 LTS A MAS
	B43	MANOMETRO DE CONTROL DE PRESION DEL TANQUE
	B44	PRESION MAXIMA: NO MENOR A 100 PSI
	B45	FLUJO DE AIRE: MINIMO 150 LTS/MIN.
	B46	POTENCIA: 1HP COMO MINIMO
	B47	ACCESORIOS: FILTRO DE AIRE ENTREGADO, REGULADOR DE PRESION DE SALIDA, PRESOSTATO
	B48	VALVULA DE PURGA, VALVULA DE SEGURIDAD PARA ALTA PRESION
	B49	CASETA O GABINETE PARA INSONORIZACIÓN DE LA COMPRESORA
	B50	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE LA COMPRESORA EN ZONA DESIGNADA Y SEGURA.
C. ACCESORIOS	C02	DOS (02) PIEZAS DE MANO DE ALTA VELOCIDAD DE 300000 RPM O MAS, CON SISTEMA PUSH BOTON
	C03	UN (01) MICROMOTOR CON PIEZA DE MANO Y CONTRAANGULO
	C04	UNA (01) JERINGA TRIPLE ASEPTICA, CON CINCO (05) TERMINALES DESMONTABLES Y ESTERILIZABLES, ADICIONALES.
	C05	UNA (01) LAMPARA DE FOTOPOLIMERIZACION INCORPORADO AL EQUIPO
	C06	UNA (01) PIEZA DE MANO PARA ULTRASONIDO INCORPORADO AL EQUIPO, CON TRES (03) PUNTAS PARA TRATAMIENTO DE DIFERENTES FORMAS, COMO MÍNIMO
	C07	UN (01) FRASCO DE SPRAY LUBRICANTES DE PIEZA DE MANO CON CAPACIDAD MINIMA DE 500mL
	C08	UN (01) RECIPIENTE ADICIONAL PARA SUMINISTRO DE AGUA DESTILADA Y DESINFECTANTE
	C09	UN (01) REPUESTO PARA LAMPARA DENTAL (FUENTE DE ILUMINACION).
	C10	UN (01) TABURETE ERGONOMICO RODABLE Y DE ALTURA REGULABLE NEUMATICO. EN COLOR INSTITUCIONAL
	C11	VINIL PROTECTOR PARA EL SILLON DENTAL.
	C12	FILTRO DE AGUA EN CAJA DE CONEXIONES
	C13	LLAVES DE PASO DE AGUA Y AIRE EN CAJA DE CONEXIONES
	C14	REGULADOR DE PRESION DE AIRE COMPRIMIDO EN CAJA DE CONEXIONES
	C15	UN (01) MANOMETRO PARA CONECTAR ENTRE LA PIEZA DE MANO Y EL CONECTOR DEL MODULO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946429

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003430

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**AUTOKERATOREFRACTOMETRO FIJO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-043**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	SISTEMA COMPUTARIZADO DE DISEÑO COMPACTO
	A02	CAPACIDAD DE REALIZAR MEDIDAS DE REFRACCION Y KERATOMETRIA
	A03	CON SISTEMA DE ENFOQUE Y DISPARO EN JOYSTICK DE CONTROL (PALANCA O SISTEMA AUTOMATICO EQUIVALENTE)
	A04	ALTURA DE MENTONERA (ARRIBA/ABAJO) REGULABLE
	A05	PANTALLA PARA VISUALIZACION DE DATOS E IMÁGENES DE 5" O MAYOR
	A06	CON SISTEMA DE IMPRESIÓN INCORPORADO
	A07	CON CALCULO DE PROMEDIO DE LECTURA PARA CADA OJO
	A08	SISTEMA DE MEDIDA DE DISTANCIA INTERPUPILAR
	A09	CARTILLA INTERNA PARA FIJACION DE PACIENTE
	A10	INTERFASE DE SALIDA RS-232
	A11	APTO PARA TRABAJO CON LENTE INTRAOCULAR
	A12	SELECCIÓN Y/O PROGRAMACION PARA MODO DE TRABAJO AUTOMATICO O MANUAL
		REFRACTOMETRO
	A13	RANGO DE MEDIDA DE HIPERMETROPIA: 0 A +20D O RANGO MAYOR
	A14	RANGO DE MEDIDA DE MIOPIA: 0 A -20D O RANGO MAYOR
	A15	RANGO DE MEDIDA DE ASTIGMATISMO: -10 A +10D O RANGO MAYOR.
	A16	PASO DE MEDIDAS 0.12D O MENOR
	A17	DIAMETRO PUPILAR MINIMO PARA MEDICION: 2.5mm O MENOR
	A18	RANGO DE EJES: 0 A 180 GRADOS (PASOS DE 1 GRADO)
		KERATOMETRO
	A19	RANGO DE RADIO DE CURVATURA CORNEAL: 5.6mm A 10mm O RANGO MAYOR
	A20	PASO DE MEDIDA DE RADIO CORNEAL: 0.01 mm O MENOR
	A21	RANGO DE REFRACCION CORNEAL: 34 A 60D O RANGO MAYOR
	A22	PASO DE MEDIDA DE REFRACCION CORNEAL: 0.12D O MENOR
B. ACCESORIOS	B01	MESA PORTAEQUIPO DE ALTURA REGULABLE ELECTRICAMENTE
	B02	ELEMENTO PARA VERIFICACION DE CALIBRACION DEL EQUIPO (OJO DE PRUEBA PATRON)
	B03	FUNDA PARA PROTECCION DEL EQUIPO
	B04	DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA LA IMPRESORA
	B05	UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SOLIDO CON LINEA A TIERRA, VARIACION DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A +/-3% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MAS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 62905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

CONFORME

003429

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CAMARA RETINAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-044**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		**GENERALES**
	A01	ENFOQUE AUTOMATICO
	A02	ENFOQUE DE IMAGEN AUTOMATICA, REFERIDO A UN SISTEMA QUE PERMITA AUTOENFOQUE PARA UNA CAPTURA DE IMÁGENES DE FONDO DE OJO
	A03	JOYSTICK DE CONTROL PARA MOVIMIENTO X,Y,Z
	A04	CAMPO DE VISION 45° O MAYOR
	A05	DIAMETRO PUPILAR DE 4mm MINIMO Y PUPILAS DE 3mm O MAS EN MODO PUPILA PEQUEÑA
	A06	COMPENSACION DIOPTRICA DE -33D A 40D O RANGO MAYOR
	A07	VALOR PREDETERMINADO DE 7 PUNTOS DE FIJACION O SUPERIOR (INCLUYENDO EL CENTRAL) QUE PERMITA EXAMENES DE LA PERIFERIA RETINAL (FOTOGRAFIA PERIFERICA O MOSAICO) PARA PACIENTES CON RETINOPATIA DIABETICA O QUE NECESITEN ESTE EXAMEN. EL PUNTO DE FIJACION ES INTERNO
	A08	TIPOS O CAPTURA DE IMAGEN: - FOTOGRAFIA A COLOR - FOTOGRAFIA STEREO - FOTOGRAFIA PANORAMICA O PERIFERICA - FOTOGRAFIA LIBRE DE ROJO (VERDE ANERITA) - FOTOGRAFIA DE SEGMENTO ANTERIOR
	A09	CAMARA DE 16 MEGAPIXELES O MAS. LA CAMARA DIGITAL PUEDE SER DE GRADO MEDICO O UNA CAMARA DIGITAL COMERCIAL SIEMPRE QUE LA OFERTA GARANTICE 16 MEGAPIXELES O MAS
	A10	MANEJO DE INTENSIDAD DE FLASH E ILUMINACION DESDE LA MISMA CAMARA
	A11	OBJETIVO DE FIJACION INTERNA: CENTRO/PERIFERIA, DETECCION AUTOMATICA DEL OJO DERECHO E IZQUIERDO
	A12	EXPORTACION DE IMÁGENES INTRA/EXTRA HOSPITALARIAS, EN USB, DVD E INTERNET O MAS
	A13	MOVIMIENTO DE LA BASE - DE ATRÁS PARA ADELANTE: 46mm O MAS - DE DERECHA A IZQUIERDA: 100mm O MAS - DE ARRIBA ABAJO: 30mm O MAS
		CARACTERISTICAS DEL COMPUTADOR EXTERNO
	A14	PROCESADOR CON DOS NUCLEOS COREL I5 O MEJOR TECNOLOGIA
	A15	MEMORIA RAM DE 4 GB O MAYOR
	A16	MULTIGRABADOR DE CD / DVD
	A17	DISCO DURO DE 1 TB
	A18	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 O WINDOWS 8, CON LICENCIA ACTIVADA O MEJOR TECNOLOGIA
	A19	MONITOR DE 20" LED COMO MINIMO
	A20	TECLADO MULTIMEDIA Y MOUSE INALAMBRICO
	A21	SOFTWARE PARA MANEJO DE IMÁGENES Y BASE DE DATOS CON ALMACENAMIENTO DE PACIENTES
	A22	CAPACIDAD DE EXPORTACION DE IMÁGENES

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 27546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003428

B. ACCESORIOS	B01	UPS 1.0 KVA O MAS EXTERNO CON FUNCION DE ESTABILIZADOR DE TENSION DE POTENCIA ACORDE CON EL CONSUMO DEL EQUIPO
	B02	MESA ELECTRICA DE LA MISMA MARCA DE LA CAMARA RETINAL QUE CONTENGA EL EQUIPO PRINCIPAL Y EL EQUIPO DE COMPUTO
	B03	FUNDA DEL EQUIPO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003427

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MICROSCOPIO BINOCULAR ESTÁNDAR**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-060**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		EQUIPO UTILIZADO PARA PERMITIR LA VISUALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS MICROSCOPICAS. DE USO EN ESTUDIOS MEDICOS EN LAS AREAS DE MICROBIOLOGIA. HEMATOLOGIA. BIOQUIMICA, ANATOMIA PATOLÓGICA. INMUNODIAGNOSTICO y BANCO DE SANGRE.PARA ESTUDIOS GENERALES MEDIANTE TÉCNICAS DE CAMPO CLARO Y CAMPO OSCURO.
		CEE: MDD 93/42 EEC "DIRECTIVA DE DISPOSITIVOS MEDICOS" IEC/UÜEN 61010-1 "ESTANDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MEDICOS" . CERTIFICADO ISO 13485:2003"NORMA DE GESTION DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MEDICOS", NORMA ISO 9001: 2008 "NORMA DE GESTION DE CALIDAD", NORMA 9919:2005: "REQUISITOS PARA LA SEGURIDAD BASICA Y CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS MEDICOS- NORMA EN 60601-1-12 //AAMI ES 60601-1:2005 (R) 2012 "ESTANDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MEDICOS ELECTRICOS",
	A01	SISTEMA OPTICO DE CORRECCiON INFINITA (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACION INCLUYENDO TUBO BINOCULAR Y OBJETIVOS LOS MISMOS QUE DEBEN ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADOS)
	A02	TRATAMIENTO ANTIMICÚTICO QUE PERMITA PROTEGER A LOS COMPONENTES OPTICOS
	A03	CON AJUSTE VARIABLE DE DISTANCIA INTERPUPILAR
	A04	PLATINA CON MOVIMIENTO X-Y COMANDADOS POR PERILLAS COAXIALES. ESCALA GRADUADA DE DESPLAZAMIENTO (VERNIER). SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN DE OBJETO (MUESTRA)
	A05	CONTROL DE ENFOQUE PARA EL CONDENSADOR
	A06	CABEZAL DE OBSERVACION BINOCULAR EL CUAL DEBERA POSEER PRISMAS DE REFLEXION INTERNA (NO ESPEJOS ó SIMILARES) y DEMÁS COMPONENTES ÓPTICOS DE CRISTAL DE ALTA CALIDAD
	A07	AJUSTE MACRO Y MICROMETRICO COMANDADOS MEDIANTE PERILLAS COAXIALES GRADUADAS
	A08	ESTATIVO ERGONÒMICO FABRICADO EN MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE.
	A09	REVOLVER DE OBJETIVOS QUINTUPLE AL MENOS.
B. COMPONENTES	B01	OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA (a)
	B02	OBJETIVO APROX 4x TIPO PLAN ACROMÁTICO 6 SUPERIOR
	B03	OBJETIVO APROX. 10x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B04	OBJETIVO APROX. 20x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B05	OBJETIVO APROX. 40x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B06	OBJETIVO APROX 60x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B07	OBJETIVO DE INMERSION 100x/A.N 1 25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B08	OCULARES
	B09	OCULARES DE CAMPO ANCHO. MINIMO DE 20X.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5770
JEFE DE SUPERVISION
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SOLIDARIDAD SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003426

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MICROSCOPIO BINOCULAR ESTÁNDAR**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-060**
B. COMPONENTES	B10	RETICULO 6 PUNTERO AL MENOS EN UNO DE ELLOS
	B11	SISTEMA DE COMPENSACiÚN DIÚPTRICA EN AL MENOS UNO DE ELLOS (ENFOCABLE).
	B12	CONDENSADOR(ES)
	B13	CON FILTRO DE LUZ DE DIA (AZUL).
	B14	CON DIAFRAGMA IRIS
	B15	COMPUESTO (ABBE) DE CAMPO CLARO.
	B16	APERTURA NUMÉRICA: 1.25 AL MENOS.
	B17	ILUMINACIÓN
	B18	SISTEMA DE ILUMINACIÓN HALÓGENO 30W O MAYOR OLED
	B19	CONTROL ELECTRONICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN (VARIABLE)
	B20	SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO KOHLER Y SISTEMA DE ILUMINACION POLARIZADA
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) LAMPARA HALÓGENA DE REPUESTO SI ES EL CASO
	C02	FUNDA 0 MALETA (PLASTICA. METAL 0 MADERA) PARA ALMACENAMIENTO Y/O PROTECCIÓN DEL EQUIPO.
	C03	UN (01)FRASQUILLO DE ACEITE DE INMERSIÓN.
	C04	UN (01) JUEGO ADICIONAL DE OBJETIVOS DESCRITOS ARRIBA (4x, 10x, 20X, 40x, 60X y 100x/A.N. 1.25)
	C05	ACCESORIOS COMPLETOS PARA ESTUDIOS DE CAMPO OSCURO.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003425

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D – 060a**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	SISTEMA OPTICO DE CORRECCION INFINITA (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACION INCLUYENDO TUBO TRINOCULAR Y OBJETIVOS LOS MISMOS QUE DEBEN ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADOS)
	A02	TRATAMIENTO ANTIMICÓTICO QUE PERMITA PROTEGER A LOS COMPONENTES OPTICOS
	A03	CON AJUSTE VARIABLE DE DISTANCIA INTERPUPILAR
	A04	PLATINA CON MOVIMIENTO X-Y COMANDADOS POR PERILLAS COAXIALES. ESCALA GRADUADA DE DESPLAZAMIENTO (VERNIER). SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN DE OBJETO (MUESTRA)
	A05	CONTROL DE ENFOQUE PARA EL CONDENSADOR
	A06	CABEZAL DE OBSERVACION TRINOCULAR DE 30°EL CUAL DEBERA POSEER PRISMAS DE REFLEXION INTERNA (NO ESPEJOS ó SIMILARES) y DEMÁS COMPONENTES ÓPTICOS DE CRISTAL DE ALTA CALIDAD
	A07	AJUSTE MACRO Y MICROMETRICO COMANDADOS MEDIANTE PERILLAS COAXIALES GRADUADAS
	A08	ESTATIVO ERGONÒMICO FABRICADO EN MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE.
B. COMPONENTES	B01	OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA (a)
	B02	OBJETIVO APROX 4x TIPO PLAN ACROMÁTICO 6 SUPERIOR
	B03	OBJETIVO APROX. 10x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B04	OBJETIVO APROX. 20x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B05	OBJETIVO APROX. 40x TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B06	OBJETIVO DE INMERSION 100x/A.N 1 25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO ó SUPERIOR
	B07	**OCULARES**
	B08	OCULARES DE CAMPO ANCHO. MINIMO 10X.
	B09	RETICULO 6 PUNTERO AL MENOS EN UNO DE ELLOS
	B10	SISTEMA DE COMPENSACiÓN DIOPTICA EN AL MENOS UNO DE ELLOS (ENFOCABLE) Y PROTECTORES DE JEBE EN AMBOS OCULARES
	B11	**CONDENSADOR(ES) DE CAMPO OSCURO**
	B12	FUENTE DE LUZ LED POTENCIA DE 5W
	B13	CON DIAFRAGMA IRIS INCORPORADO
	B14	CAMPO OSCURO DE AMPLIACION DE 1000X
	B15	**ILUMINACIÓN**

ARQ. DAVIS HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SIS GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003424

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D – 060a**
	B16	SISTEMA DE ILUMINACIÓN LED 3W
	B17	CONTROL ELECTRONICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN (VARIABLE)
	B18	SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO KOHLER Y SISTEMA DE ILUMINACION POLARIZADA
C. ACCESORIOS	C01	FUNDA O MALETA (PLASTICA. METAL 0 MADERA) PARA ALMACENAMIENTO Y/O PROTECCIÓN DEL EQUIPO.
	C02	UN (01) FRASQUILLO DE ACEITE DE INMERSIÓN.
	C03	UN (01) JUEGO ADICIONAL DE OBJETIVOS DESCRITOS ARRIBA (4x, 10x, 20X, 40x, 60X y 100x/A.N. 1.25)
	C04	ACCESORIOS COMPLETOS PARA ESTUDIOS DE CAMPO OSCURO.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 V / SO Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD),CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 220VAC, 16A) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA R.M. N° 175-2008-MEM)

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003423

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**TORRE DE VIDEOCIRUGÍA LAPAROSCÓPICA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-067**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	CONTROLADOR DE CAMARA
	A02	COMPATIBLE CON CABEZALES DE CAMARA DE DIFERENTES TECNOLOGIAS: 3CCD, 1CCD, C-MOS AL MENOS
	A03	RESOLUCION MAXIMA: 1920 X 1200 PIXELES
	A04	REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LA LUMINOSIDAD
	A05	FACIL CONTROL DE FUNCIONES A TRAVES DE PANTALLA TACTIL INTEGRADA
	A06	MEMORIA PARA SELECCIONAR DIFERENTES PERFILES DE USUARIO
	A07	SELECCIÓN DE DIFERENTES IDIOMAS PARA LA NAVEGACION POR EL MENU (ESPAÑOL E INGLES COMO MINIMO)
	A08	CAPACIDAD PARA ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES EN CALIDAD HD
	A09	COMPATIBLE CON TECLADOS EXTERNOS PARA INTRODUCIR DATOS DEL PACIENTE
	A10	COMPATIBLE CON IMPRESORAS USB
	A11	FACIL ACTUALIZACION DE NUEVAS FUNCIONES A TRAVES DE PUERTO USB
	A12	CAPACIDAD DE INSERTAR EN PANTALLA (PIP) UNA SEGUNDA FUENTE DIGITAL DE IMAGEN
	A13	ZOOM ELECTRONICO AJUSTABLE DESDE EL BOTON DEL CABEZAL
	A14	POSIBILIDAD DE INVERSION DE LA IMAGEN ENDOSCOPICA
	A15	INTERFAZ DE COMUNICACIÓN COMPATIBLE CON SISTEMAS DE CONTROL CENTRAL DESDE UNA PANTALLA TACTIL O CONTROL DE VOZ
	A16	CON DOS (02) SALIDAS HDMI ó DVI, DOS (02) SALIDAS 3G-SDI ,Y UNA (01) SALIDA ANÁLOGA AL MENOS
	A17	CABEZAL DE CAMARA
	A18	CABEZAL DE CAMARA HD DE TRES CHIPS
	A19	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES EN EL CABEZAL
	A20	DOS BOTONES DE MANDO A DISTANCIA PROGRAMABLES
	A21	OBJETIVO ZOOM PARAFOCAL DE 13-29 MM O MAYOR RANGO
	A22	PROTECCION CONTRA PENETRACION DE LIQUIDOS IPX7
	A23	ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
	A24	ACCESORIOS INCLUIDOS
	A25	MANDO A DISTANCIA MANUAL PARA EL CONTROLADOR DE CAMARA
	A26	MEMORIA USB FLASH DE 8 GB
	B01	FUENTE DE LUZ FRÍA

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003422

	B02	TECNOLOGIA LAMPARA LED MINIMO 170W O LED DE ILUMINACION HOMOGENEA
	B03	CON PANTALLA TACTIL PARA EL SUMINISTRO DE INFORMACION Y LA INTRODUCCION DE PARAMETROS
	B04	PROTECCiON CONTRA SOBRE TEMPERATURA
	B05	TEMPERATURA DE COLOR SIN VARIACIONES DE 5500 K
	B06	CONSUMO DE POTENCIA NO MAYOR DE 120 VA
	B07	REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LA LUMINOSIDAD
	B08	CONECTOR DE LUZ COMPATIBLE CON FIBRAS OPTICAS DE DIFERENTES FABRICANTES
	B09	MONITOR MEDICO HDTV
	B10	MONITOR CON TECNOLOGÍA OLED DE 32" COMO MINIMO
	B11	RESOLUCIÓN DE PANTALLA FULL HD (1920 x 1080 PIXELES)
	B12	ASPECTO 16:9
	B13	ENTRADAS: BNC, RGB, Y/C, DVI-D AL MENOS.
	B14	MUEBLE RODABLE PARA EQUIPO ORIGINAL DEL FABRICANTE
	B15	TRES REPISAS REGULABLES CON CAPACIDAD PARA 35 KG CADA UNA COMO MINIMO
	B16	DOCE (12) TOMAS ELECTRICAS CON INTERRUPTOR GENERAL Y FUSIBLES DE PROTECCION, CUMPLE NORMA IEC/EN 60601-1-2.
	B17	SOPORTE PARA CABEZAL DE CAMARA Y PARA CABLE DE FIBRA OPTICA.
B. COMPONENTES	B18	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INCORPORADO.
	B19	BANDEJA ESPECIAL PARA EL TECLADO
	B20	DISPOSITIVO PORTACABLES.
	B21	GRABADOR DIGITAL ALTA DEFINICION
	B22	GRABACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN CON ENTRADAS DE VIDEO DVI Y HD-SDI, COMO MINIMO.
	B23	INCLUYE USB EXTERNO Y DISCO DURO INTERNO COMO MÍNIMO.
	B24	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EN DISCO DURO DE 500 GB COMO MINIMO.
	B25	TECLADO PARA USO MEDICO O TOUCH SCREEN PARA INTRODUCIR DATOS DEL PACIENTE
	B26	ENTRADAS PARA ACTIVACIÓN REMOTA Y ENTRADA PARA AUDIO
	B27	INTERFAZ DE RED ETHERNET 10/ 100/ 1000
	B28	INSUFLADOR DE CO2
	B29	REGULACION AUTOMÁTICA DE LA PRESION Y CAUDAL DE INSUFLACION
	B30	PANTALLA TACTIL DE FACIL IDENTIFICACION DE LOS VALORES.
	B31	CON PERFILES PREDEFINIDOS PARA TRABAJAR EN LAPAROSCOPIA, GINECOLOGIA O AJUSTAR UN PERFIL DE USUARIO PERSONALIZADO.
	B32	PRESIÓN DE INSUFLACIÓN AJUSTABLE HASTA 25 mmHg O MÁS.
	B33	ALTO FLUJO DE GAS AJUSTABLE A MAS DE 40 L/MIN.
	B34	DOCUMENTACION AUTOMATICA DE ERRORES MEDIANTE MENSAJES AUDIOVISUALES
	B35	UN (01) TUBO DE INSUFLACION AUTOCLAVABLE
	B36	DIEZ (10) FILTROS BACTERIALES
	B37	SISTEMA DE CALENTAMIENTO DEL GAS CO2

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5770
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003421

CONFORME

C01	UNA (01) OPTICA DE 30º Y UNA (01) OPTICA DE 45° O 50°, DE 5 A 5.5MM DE Ø, DE 300 MM O MAS, ADECUADO PARA HD, FULL SCREEN (PANTALLA COMPLETA), LIBRE DE DISTORSIONES Y AUTOCLAVABLE A 134°C.
C02	TRES (03) OPTICAS DE 0º, 30° Y 45°-50°, RESPECTIVAMENTE, DE 10 MM DE Ø, DE 300 MM O MAS, ADECUADO PARA HD, FULL SCREEN (PANTALLA COMPLETA), LIBRE DE DISTORSIONES Y AUTOCLAVABLE A 134°C.
C03	DOS (02) CABLES DE FIBRA ÓPTICA 3.5MM REFORZADO CON ESPIRAS METALICAS DE 3.0 METROS O MAYOR Y AUTOCLAVABLE A 134°C.
C04	UNA (01) VAINA DE TROCAR REUSABLES DE 5.5 MM CON VALVULA MAGNETICA Y TROCAR U OBTURADOR CON DISPOSITIVO DE PROTECCION ATRAUMATICO
C05	UNA (01) DE TROCAR REUSABLES DE 10 MM CON VALVULA MAGNETICA, TUBO DE METAL ROSCADO, EXTREMO DISTAL OBLICUO Y TROCAR U OBTURADOR CON DISPOSITIVO DE PROTECCION ATRAUMATICO
C06	UNA (01) PINZA DE AGARRE ATRAUMATICA FENESTRADA 5mm AUTOCLAVABLES. DESMONTABLES EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO Y ENTRADA DE ALTA FRECUENCIA.
C07	UNA (01) PINZA DE BIOPSIA 5mm, AUTOCLAVABLE. DESMONTABLE EN TRES PARTES.
C08	UNA (01) PINZA TIPO MARYLAND DE 5mm, AUTOCLAVABLE, DESMONTABLE EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO Y ENTRADA DE ALTA FRECUENCIA..
C09	UNA (01) PINZA DE AGARRE Y EXTRACCION, DE 5mm, AUTOCLAVABLE, DESMONTABLES EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO Y ENTRADA DE ALTA FRECUENCIA.
C10	UNA (01) PINZA "DEBAKEY" ATRAUMATICA 5mm, AUTOCLAVABLE, DESMONTABLES EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO.
C11	UNA (01) PINZA DE AGARRE "BABCOCK" 5mm, AUTOCLAVABLE, DESMONTABLES EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO.
C12	UNA (01) TIJERA ENDOSCOPICAS "METZENBAUM" DE 5 mm, DESMONTABLES EN TRES PARTES, AUTOCLAVABLE Y MANGOS CON ENTRADA PARA ALTA FRECUENCIA.
C13	UNA (01) PINZA DE AGARRE CON DIENTES, DE 10 MM, AUTOCLAVABLE, DESMONTABLES EN TRES PARTES, MANGO CON MECANISMO DE BLOQUEO.
C14	UNA (01) PINZA BIPOLAR TIPO "MARYLAND" DE 5.5 MM, BOCA MODULAR Y MANGO GIRATORIO, DESMONTABLE EN TRES PARTES.
C15	UNA (01) TIJERA DE "METZEMBAUM" BIPOLAR DE 5.5 MM, BOCA MODULAR Y MANGO GIRATORIO, DESMONTABNLE EN TRES PARTES.

C. ACCESORIOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 23546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003420

CONFORME

	C16	DOS (02) ELECTRODOS MONOPOLARES EN GANCHO DE 5 MM.
	C17	DOS (02) CABLES DE CONEXIÓN INSTRUMENTOS MONOPOLARES.
	C18	DOS (02) CABLES DE CONEXION PARA INSTRUMENTOS BIPOLARES.
	C19	UN (01) APLICADOR DE CLIPS DE TITANIO (MEDIUM - LARGE)
	C20	UN (01) RETRACTOR DE TEJIDOS RECTO DE 5 MM PARA FACIL MOVILIZACION DE TEJIDOS Y ORGANOS. LONGITUD UTIL DE 31 CM O MAYOR
	C21	UN (01) PORTA AGUJAS DE 5MM CON POSICIONAMIENTO AUTOMATICO DE LA AGUJA Y LONGITUD UTIL MAYOR DE 30 CM.
	C22	UN (01) EMPUJANUDOS EXTRACORPOREOS, PUNTA ATRAUMATICA CON ABERTURA LATERAL
	C23	UNA (01) CANULA DE INYECCION Y PUNCION DE 5MM, CONEXIÓN LUER Y VAINA DE INTRODUCCION
	C24	UN (01) TUBO DE ASPIRACION Y SUCCION DE 5MM, CON VALVULA DE DOS VIAS.
	C25	TRES (03) CANASTILLAS PARA ESTERILIZACIÓN DE OPTICA
	C26	UNA (01) CESTA DE 25 X 53 CM, CON ACCESORIOS PARA ESTERILIZACION DE PINZAS ENDOSCOPICAS
	C27	UN (01) JUEGO DE REPUESTO COMPLETO PARA VAINAS DE TROCAR DE 5.5 MM
	C28	UN (01) JUEGO DE REPUESTO COMPLETO PARA VAINAS DE TROCAR DE 10 MM
	C29	UN (01) JUEGO DE CEPILLO DE LIMPIEZA PARA TROCARES DE 5.5 MM
	C30	UN (01) JUEGO DE CEPILLO DE LIMPIEZA PARA TROCARES DE 10 MM
	C31	UN (01) ADAPTADOR REDUCTOR PARA TROCAR DE 10 A 5.5 MM CON DOS JUEGOS DE CAPERUZAS DE REPUESTO.
	C32	CABLES Y SOFTWARE DE CONEXIÓN A PC O RED PARA INTEGRACION.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM,D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS
	D02	UPS, PRECISIÓN DE VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A +/- 3% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MAS LA POTENCIA DEL EQUIPO, CON AUTONOMÍA NO MENOR A 10 MIN, CON BASE RODABLE DE RUEDAS ALTAS.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 22546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003419

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**TORRE DE VIDEO CIRUGÍA HISTEROSCÓPICA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-069**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	ARMARIO PORTAEQUIPO CON RUEDAS Y FRENOS.
B. COMPONENTES	B01	HISTEROSCOPIO :
	B02	DOS (02) CAMISETAS (VAINAS) CON CANAL PARA INSTRUMENTOS.
	B03	UN (01) RESECTOSCOPIO ROTABLE PARA FLUJO CONTINUO.
	B04	DOS (02) TELESCOPIOS DE 30° ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
	B05	UN (01) TELESCOPIO DE 15° (o 12°) ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.
	B06	UNA (01) CAMISETA DIAGNOSTICA.
	B07	CAMARA DE VIDEO Y UNIDAD DE CONTROL :
	B08	UN CHIP CCD.
	B09	RESOLUCION MINIMA 450 LINEAS
	B10	SISTEMA DE COLOR NTSC.
	B11	SALIDAS Y/C, VIDEO COMPUESTO AL MENOS.
	B12	FUENTE DE LUZ FRIA :
	B13	LAMPARA DE XENON 150 WATTS O MAS.
	B14	CON CONTROL DE INTENSIDAD LUMINOSA AUTOMATICO Y MANUAL.
	B15	DOS (02) CABLES DE FIBRA: MINIMO 2 Mts. DE LONGITUD.
	B16	MONITOR :
	B17	LCD A COLOR 19" O MAS (NTSC).
	B18	RESOLUCION MINIMA 1024 X 760 PIXELES.
	B19	LINEAS DE ENTRADA/SALIDA: Y/C, RGB, VIDEO COMPUESTO AL MENOS.
	B20	GRABADOR DE VIDEO
	B21	GRABADOR / LECTOR DE DISCOS FORMATO DVD.
	B22	SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y MONITOR.
	B23	ENTRADAS / SALIDAS: RGB (o Y/C), VIDEO COMPUESTO AL MENOS.
	C01	DOS (02) PINZAS DE BIOPSIA.
	C02	DOS (02) PINZAS GRASPING.
	C03	DOS (02) PINZAS DE TIJERA.
	C04	DOCE (12) ASAS PARA RESECCION (CORTE).

ARQ. DAVID HEKTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61779

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003418

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**TORRE DE VIDEO CIRUGÍA HISTEROSCÓPICA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-069**
C. ACCESORIOS	C05	SEIS (06) o MAS ELECTRODOS DE COAGULACION CON EXTREMO DE BOLA (Button)
	C06	SEIS (06) o MAS ELECTRODOS DE COAGULACION CON EXTREMO DE RODILLO
	C07	SEIS (06) ELECTRODOS DE AGUJA
	C08	CABLES DE HF.
	C09	DOS (02) LAMPARAS DE RECAMBIO DE FUENTE DE LUZ FRIA
C. ACCESORIOS	C10	INSUFLADOR DE CO2 PARA HISTEROSCOPIA
	C11	VIDEO PRINTER A COLOR RESOLUCION MINIMA 500 LINEAS
	C12	CAPACIDAD PARA INTEGRARSE AL SISTEMA INFORMATICO DEL HOSPITAL EN TIEMPO REAL
	C13	UNA (01) COMPRESA FRÍA DE VINILLO TAMAÑO ESTÁNDAR.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM,D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA UNA (01) HORA O MÁS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540029

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61720

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003417 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ELECTROBISTURÍ MONO/BIPOLAR DIGITAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-077**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO BIOMÉDICO PORTÁTIL, UTILIZADO EN SALA DE OPERACIONES, QUE PERMITE ACCIONES DE DIERESIS (CORTE) Y SINDERESIS (ELECTROCOAGULACIÓN) DURANTE EL ACTO OPERATORIO.
	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 PROGRAMABLE PARA CONFIGURAR PARAMETROS
	A05	FUNCIONES DE REGULACION AUTOMATICA CONTROLADOS POR MICROCONTROLADOR(ES) 0 MICROPROCESADOR(ES)
	A06	SISTEMA DE PROTECCION CON DESACTIVACION AUTOMATICA EN CASO DE FALLA
	A07	PUERTO CON CAPACIDAD PARA INTERCONECTAR UN SISTEMA DE ARGON PLASMA
	A08	CON CAPACIDAD PARA USAR INSTRUMENTOS BIPOLARES PARA SELLADO DE VASOS
B. COMPONENTES		**GENERADORES**
	B01	02 SALIDAS MONOPOLARES, PARA CABLE-CONECTOR ESTANDAR DE 03 GUIAS CADA UNA.
	B02	01 SALIDA BIPOLAR.
	B03	01 SALIDA UNIVERSAL PARA ELECTRODO NEUTRO
	B04	ACTIVACION MEDIANTE INTERRUPTOR MANUAL Y PEDAL
		POTENCIA MAXIMA DE LOS MODOS DE OPERACIÓN
	B05	MODO MONOPOLAR CORTE : 300W o MAYOR (AL MENOS CUATRO TIPOS DE CORTE)
	B06	MODO MONOPOLAR COAGULACION POR CONTACTO (SUAVE, FORZADA, DESECACION, ESTANDAR, ETC.): 200W o MAYOR (AL MENOS TRES MODOS DE COAGULACION)
	B07	MODO MONOPOLAR COAGULACION SPRAY (MODULADA POR IMPULSOS): 120W ó MAYOR.
	B08	MODO BIPOLAR COAGULACION o BIPOLAR ESTANDAR: 100W o MAYOR.
	B09	MODO BIPOLAR CORTE: 50W o MAYOR.
C. ACCESORIOS	C01	PEDAL o PEDALES ANTIEXPLOSION PARA ACTIVAR EL MODO MONOPOLAR DE CORTE/COAGULACION Y EL MODO BIPOLAR COAGULACION, CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.
	C02	COCHE RODABLE PARA COLOCAR EL EQUIPO DEL MISMO FABRICANTE.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546428

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5775
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

GOBIERNO REGIONAL SJB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003416

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ELECTROBISTURÍ MONO/BIPOLAR DIGITAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-077**
C. ACCESORIOS	C03	ELECTRODOS NEUTROS TAMAÑO ADULTO DE DOBLE CAMPO (DE CAUCHO, SILICONA, GOMA CONDUCTORA o EQUIVALENTE FLEXIBLE): 05 ELECTRODOS REUSABLES CON ACCESORIOS SUJETADORES o 01 ELECTRODOS DESCARTABLES, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO.
	C04	ELECTRODOS NEUTROS TAMAÑO PEDIATRICO DE DOBLE CAMPO (DE CAUCHO, SILICONA, GOMA CONDUCTORA o EQUIVALENTE FLEXIBLE): 05 ELECTRODOS REUSABLES CON ACCESORIOS SUJETADORES o 01 ELECTRODOS DESCARTABLES, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO.
	C05	CABLE MONOPOLAR CON CONECTOR AL EQUIPO DE 03 GUIAS, CON MANGO INTERRUPTOR DE CORTE-COAGULACION: 05 REUSABLES o 01 DESCARTABLES.
	C06	ELECTRODOS MONOPOLARES TAMAÑO CORTO: 02 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO CUCHILLA; 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO AGUJA; 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO ASA o LAZO o CONIZACION (DE VARIOS DIAMETROS); 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO BOLA (DE VARIOS DIAMETROS).
	C07	ELECTRODOS MONOPOLARES REUSABLES TAMAÑO LARGO o CON EXTENSION: 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO CUCHILLA o LANCETA; 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO ASA o LAZO o CONIZACION (DE VARIOS DIAMETROS); 03 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO BOLA (DE VARIOS DIAMETROS).
	C08	01 CABLE-CONECTOR BIPOLAR REUSABLES.
	C09	01 ELECTRODOS BIPOLARES REUSABLES TIPO PINZA, CON AISLAMIENTO, DE FORMA Y TAMAÑO DISTINTOS.
	C10	01 ELECTRODO BIPOLAR TIPO TIJERA
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003415

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ELECTROCAUTERIO MONOPOLAR Y BIPOLAR**	
CODIGO DEL BIEN		**D-080**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	EQUIPO QUE PERMITE EL TRATAMIENTO MEDIANTE ELECTROCOAGULACION DE LESIONES EN PIEL Y MUCOSAS, USADO EN LOS SERVICIOS DE CIRUGIA MENOR, DERMATOLOGIA, GINECO-OBSTETRICIA.
	A02	PANEL PARA VISUALIZACION DE PARAMETROS.
	A03	SELECTOR DE POTENCIA.
	A04	AUTODIAGNOSTICO: MONITOREO y/o CONTROL DEL PROPIO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
	A05	FRECUENCIA DE TRABAJO DE LA SALIDA ENTRE 300 Y 600 KHz.
	A06	DOS (02) O MAS TIPOS DE COAGULACION
B. COMPONENTES	B01	01 SALIDA MONOPOLAR.
	B02	01 SALIDA BIPOLAR.
	B03	01 SALIDA PARA ELECTRODO NEUTRO.
	B04	ACTIVACION MEDIANTE INTERRUPTOR MANUAL Y PEDAL.
	B05	POTENCIA MAXIMA: 30 WATT o MAS (COMO LIMITE MAXIMO 80 WATT).
C. ACCESORIOS	C01	COCHE RODABLE PARA COLOCAR EL EQUIPO DEL MISMO FABRICANTE
	C02	PEDAL CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO.
	C03	ELECTRODOS NEUTROS TAMAÑO ESTANDAR o UNIVERSAL: 01 ELECTRODODO REUSABLE CON ACCESORIOS SUJETADORES o 01 ELECTRODO DESCARTABLE, CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.
	C04	MANGO MONOPOLAR CON INTERRUPTOR Y CABLES CONECTORES: 03 REUSABLES o 60 DESCARTABLES.
	C05	ELECTRODOS MONOPOLARES TAMAÑO CORTO: 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO CUCHILLA; 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLE TIPO AGUJA; 01 REUSABLE o 01 DESCARTABLE TIPO ASA o LAZO o CONIZACION (DE DOS o MAS DIAMETROS); 01 REUSABLE o 01 DESCARTABLE TIPO BOLA (DE DOS o MAS DIAMETROS).
	C06	ELECTRODOS MONOPOLARES TAMAÑO LARGO o CON EXTENSION: 01 REUSABLE o 01 DESCARTABLES TIPO CUCHILLA; 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO AGUJA; 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO ASA o LAZO o CONIZACION (DE DOS o MAS DIAMETROS); 01 REUSABLES o 01 DESCARTABLES TIPO BOLA (DE DOS o MAS DIAMETROS).
	C07	UN (01) CABLE-CONECTOR BIPOLAR REUSABLE
	C08	04 ELECTRODOS BIPOLARES REUSABLES TIPO PINZA, CON AISLAMIENTO, DE FORMA Y TAMAÑO DISTINTOS.
	C09	CABLE DE ALIMENTACION CON TOMA A TIERRA DE GRADO MEDICO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL SOLCE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61778

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP Nº 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003414

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MESA PARA OPERACIONES HIDRÁULICAS-ELÉCTRICA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-080**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	MESA DE INTERVENCIONES QUIRUEGICAS
	A02	TABLERO CON SECCIONES PARA SOPORTE DE CABEZA, RESPALDO, ASIENTO
	A03	RIELES LATERALES PARA ACOPLAMIENTO DE ACCESORIOS.
	A04	ACCIONAMIENTO DE MOVIMIENTOS: ELECTROHIDRAULICO Y/O ELECTROMECANICO.
	A05	RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO, CON SISTEMA DE FRENADO.
	A06	BOTON DE ENCENDIDO Y APAGADO
	A07	PANEL DE CONTROL REMOTO Y AUXILIAR EN LA BASE DE LA MESA
	A08	CAPACIDAD DE PESO HASTA 185KG
	A09	FUNCIÓN QUE PERMITA VOLVER AL TABLERO A UNA POSICIÓN HORIZONTAL "0" (CERO)
	A10	COLCHON A PRUEBA DE AGUA, ANITESTATICA, DISEÑO SIN COSTURAS PARA FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION
	A11	DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL HACIA AMBOS DIRECCIONES
	A12	PLACA DEL TABLERO RADIOLUCENTE PARA USO CON ARCO EN C
	A13	ACOPLAMIENTO PARA INTRODUCIR CHASIS DE PLACAS RADIOGRÁFICAS.
	A14	FÁCILIDAD PARA EL USO DE INTENSIFICADOR DE IMÁGENES (ARCO C).
B. CONTROL DE MOVIMIENTOS	B01	SECCION DE CABEZA HACIA ARRIBA 30° O MÁS.
	B02	SECCION DE CABEZA HACIA ABAJO 80° O MÁS.
	B03	TRENDELENBURG 25° O MÁS.
	B04	TRENDELENBURG INVERSA 25° O MÁS.
	B05	SECCION ESPALDA HACIA ABAJO 30° O MÁS.
	B06	SECCION ESPALDA HACIA ARRIBA 60° O MÁS.
	B07	INCLINACIONES LATERALES 20° O MÁS.
	B08	SECCION PIERNAS HACIA ABAJO 90° O MÁS.
	B09	SECCION PIERNAS HACIA ARRIBA 20° O MÁS.
	B10	MOVIMIENTO ASCENDENTE ENTRE 720MM Y 1000MM COMO MINIMO RESPECTO AL SUELO.
	C01	ARCO PARA ANESTESIA CON BARRAS DE EXTENSIÓN LATERAL CON FIJADOR A RIEL LATERAL (UNA UNIDAD).
	C02	APOYA BRAZO, CON ALMOHADILLAS Y CORREA DE FIJACIÓN (DOS UNIDADES).
	C03	APOYA PIERNAS, CON ALMOHADILLAS (DOS UNIDADES).
	C04	APOYA BRAZO DE ALTURA AJUSTABLE, PARA POSICIÓN EN DE CUBITO LATERAL CON CORREA Y FIJADOR AL RIEL LATERAL (UNA UNIDAD).
	C05	FIJADOR RADIAL (GIRATORIO) CON TORNILLO DE FIJACIÓN AL RIEL LATERAL (DOS UNIDADES).
	C06	PORTA CHASIS PARA PLACAS RADIOGRÁFICAS (UNA UNIDAD).

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003413

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MESA PARA OPERACIONES HIDRÁULICAS-ELÉCTRICA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-080**
C. ACCESORIOS	C07	COLCHONETAS LAVABLES (UN JUEGO COMPLETO).
	C08	CINTURÓN DE FIJACIÓN PARA EL PACIENTE (UNA UNIDAD).
	C09	CABECERA DESMONTABLE (UNA UNIDAD).
	C10	PLACA(S) APOYA PIES PARA POSICIÓN TRENDELENBURG INVERSA.
	C11	UN PAR MUÑEQUERAS PARA ACOPLAMIENTO LATERALES PARA SUJETAR LAS MANOS DEL PACIENTE
	C12	PORTASUERO TELESCOPICO MÚLTIPLE (UNA UNIDAD).
	C13	APOYA HOMBRO CON FIJADOR AL RIEL LATERAL (UN PAR).
	C14	REPOSA CABEZAEN FORMA DE HERRADURA AJUSTABLE PARA POSICION ESTABLE DE NEUROCIRUGIA
	C15	SOPORTE DE TRONCO DE DOS PIEZAS CON UN PAR DE ABRAZADERAS CUADRADAS UNIVERSALES Y ALMOHADILLAS
	C16	DISPOSITIVO DE COLOCACION PARA INTERVENCIONES RECTALES
	C17	ALMOHADILLA PARA INTERVENCIONES INTERVERTEBRALES
	C18	PLACA PARA INTERVENCIONES OFTALMICAS QUE PERMITE APOYAR LA CABEZA DEL PACIENTE Y PERMITE AL CIRJANO APOYAR EL BRAZO DURANTE LA INTERVENCION
	C19	CARRO-COCHE PORTA ACCESORIOS (UNA UNIDAD).
D. DIMENSIONES APROXIMADAS	D01	2060mm DE LARGO X 590mm DE ANCHO X 720mm ALTO (EN POSICION BAJA)
E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	E01	CABLE DE ALIMENTACION DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA TIPO SCHUKO 250 V 16 A (R.M. N° 175-2008-MEM).
	E02	220 VAC / 60 Hz

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003412

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ASPIRADOR DE SECRECIÓN PORTÁTIL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-086**
A. CARÁCTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL.
	A02	INDICADOR DE PRESIÓN NEGATIVA.
	A03	CON FILTRO HIDROFÓBICO 0 BACTERICIDA.
	A04	SISTEMA DE VACÍO: CON PISTONES 0 DIAFRAGMA DE MEMBRANA
		PRESIÓN NEGATIVA
	A05	RANGO DE PRESIÓN. 0 A 560 rnrnHg 0 MÁS
	A06	PRESIÓN REGULABLE
B. COMPONENTES		**BOMBA DE VACÍO**
	B01	CON BAJO NIVEL DE RUIDO, IGUAL 0 MENOR A 60 dBA (a 1m.).
	B02	CAPACIDAD DE SUCCIÓN NO MENOR A 20 L/min.
		FRASCO RECOLECTOR
	B03	SISTEMA DE UNO 0 DOS FRASCOS CON CAPACIDAD TOTAL DE 2 L 0 MÁS
	B04	DE PLÁSTICO TRANSPARENTE CON ESCALA DE MEDIDA INDELEBLE (DE POLISULFONA 0 POLICARBONATO)
	B05	ESTERILIZABA EN AUTOCLAVE.
	B06	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE 0 SOBREFLUJO
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) FRASCO DE REPUESTO.
	C02	UNA (01) CÁNULAS DE SUCCIÓN TAMAÑO ADULTOS, DESCARTABAS.
	C03	UNA (01) CÁNULA DE SUCCIÓN TAMAÑO PEDIÁTRICO, DESCARTABLES.
	C04	UN (01) FILTROS HIDROFÓBICOS O BACTERICIDAS
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL PUNO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003411

CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ASPIRADOR DE SECRECIÓNES DE SOBREMESA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-087**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL CON ASA PARA TRANSPORTE
	A02	INDICADOR DE PRESIÓN NEGATIVA
	A03	CON FILTRO BACTERICIDA.
		PRESION NEGATIVA
	A04	RANGO DE PRESIÓN: 0 A 650mmhg ó, MAS.
	A05	PRESIÓN REGULABLE.
		BOMBA DE VACIO
	A06	DE BAJO NIVEL DE RUIDO MENOR A 60 DB
	A07	CAPACIDAD DE SUCCIÓN NO MENOR A 35Lts/min.
		FRASCO RECOLECTOR:
	A08	SISTEMA DE UN FRASCOS O MAS CON CAPACIDAD TOTAL DE 1Lt. O MÁS.
	A09	DE PLÁSTICO CON ESCALA EN RELIEVE
	A10	ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
	A11	TAPA CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE Ó SOBREFLUJO.
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) FRASCO DE REPUESTO
	B02	UNA (01) CANULA DE SUCCIÓN ADULTOS, ESTERILIZABLES O (50) CANULAS DESCARTABLES.
	B03	UNA (01) CANULA DE SUCCION PEDIÁTRICAS, ESTERILIZABLES O (50) CANULAS DESCARTABLES.
	B04	UN (01) FILTRO BACTERICIDA.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220-230 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003410

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ASPIRADOR DE SECRECION RODABLE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-088**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO BIOMÉDICO HOSPITALARIO RODABLE, UTILIZADO PARA LA EXTRACCIÓN DE LIQUIDOS BIOLÓGICOS CORPORALES DE LOS PACIENTES QUE LO REQUIERAN EN LA RESPECTIVA AREA, LA MISMA QUE TIENE UNA PRESION DE VACIO REGULABLE Y ADECUADA.
	A02	RODABLE, CON SISTEMA DE FRENOS.
	A03	INDICADOR DE PRESIÓN NEGATIVA.
	A04	INTERRUPTOR MANUAL DE ENCENDIDO / APAGADO.
	A05	SISTEMA DE VACIO: CON PISTONES 0 DIAFRAGMA DE MEMBRANA
	A06	PRESIÓN REGULABLE.
B. COMPONENTES		**BOMBA DE VACÍO**
	B01	RANGO DE PRESIÓN NEGATIVA: HASTA 600 mmHg o MAS.
	B02	CAPACIDAD DE SUCCIÓN CONTINUA: 30 Lts/min o MAYOR.
	B03	CON BAJO NIVEL DE RUIDO, IGUAL o MENOR A 60 dBA (a 1m.).
		FRASCOS RECOLECTORES
	B04	SISTEMA DE DOS (02) FRASCOS, CAPACIDAD DE CADA FRASCO 2 Lis o MAS.
	B05	DE VIDRIO Ó PLASTICO (DE POLISULFONA O POLICARBONATO) TRANSPARENTE CON ESCALA DE MEDIDA INDELEBLE.
	B06	ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
	B07	DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE o SOBREFLUJO.
		CONDUCTOS AUXILIARES
	B08	TUBOS Y CONDUCTOS ENTRE FRASCOS Y BOMBA DE VACIO.
	B09	CON FILTRO HIDROFÓBICO ó BACTERICIDA ENTRE FRASCO Y BOMBA DE VACIO.
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) FRASCO RECOLECTOR DE REPUESTO CON TAPA.
	C02	UNA (01) TAPA DE REPUESTO PARA LOS FRASCOS. .
	C03	UNA (01)) CANULA DE SUCCION TAMAÑO ADULTOS. DESCARTABLES.
	C04	UNA (01) CANULA DE SUCCION TAMAÑO PEDIATRICO. DESCARTABLES.
	C05	UN (01) FILTRO HIDROFÓBICO O BACTERICIDA.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003409

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ASPIRADOR DE SECRECIONES RODABLE PARA RED DE VACIO**	
CODIGO DEL BIEN	**D-89**	
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	TERMINAL DE CONEXIÓN A LA SALIDA DE LA RED DE VACIO DEL HOSPITAL
	A02	ACOPLAMIENTO PERFECTO DE TODAS LAS CONEXIONES
		REGULADOR DE SUCCION
	A03	RANGO DE SUCCIÓN HASTA 200 mmHg O MAS
	A04	INTERRUPTOR DE SUCCIÓN.
	A05	PERILLA REGULADORA DE SUCCIÓN
	A06	VACUOMETRO
	A07	TRAMPA DE SEGURIDAD ANTI REBOSE CONECTADA A LA SALIDA DEL REGULADOR
	A08	BASE RODABLE DE ACERO INOX O POLIMERO DE ALTO IMPACTO CON 4 O MAS GARRUCHAS
		SISTEMA DE RECOLECCION
	A09	UN (01) FRASCO RECOLECTOR DE POLICARBONATO O POLISULFONA CON ESCALA DE MEDIDA DE UN (01) LITRO O MAS DE CAPACIDAD, CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO Y SISTEMA DE SEGURIDAD ANTI REBOSE
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) FRASCO DE REPUESTO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS DEL FRASCO RECOLECTOR
	B02	UN (01) SET DE TUBO FLEXIBLE DE CONEXIÓN DEL REGULADOR AL FRASCO
	B03	UN(01) SET DE TUBO FLEXIBLE DE SUCCIÓN, LONGITUD DE 2.5 m.

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003408

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	CALENTADOR PARA SANGRE / SOLUCIONES	
CODIGO DEL BIEN		D-091
A. CARACTERISTICAS GENERALES	A01	EQUIPO PORTÁTIL. CALENTADOR DE FLUIDOS, SANGRE Y HEMODERIVADOS
	A02	CON ASA DE TRANSPORTE
	A03	SISTEMA DE CONTROL QUE ADECUA LOS FLUIDOS A LA TEMPERATURA PROGRAMADA
	A05	PANEL DE VISUALIZACION DIGITAL CON INDICADOR DE TEMPERATURA
	A07	ALARMA AUDIOVISUAL DE ALTA TEMPERATURA CON MECANISMOS DE PROTECCIÓN DE SOBRECALENTAMIENTO
	A10	TEMPERATURA CONSTANTE Y CONFIGURACIÓN ENTRE 38 ºC HASTA 42 ºC
	A13	CON SISTEMA DE AUTODIAGNOSTICO
	A14	CAPACIDAD DE FLUJO DE HASTA 80 ml/min O MAYOR
	A15	DISPOSITIVO SUJETADOR A PORTASUERO
B. ACCESORIOS	B01	DIEZ (10) SET DE FLUJO, DESCARTABLE ESTANDAR, PARA USAR CON EQUIPO, CON EXTENSION
	B02	DIEZ (10) SET DE FLUJO, DESCARTABLE PEDIATRICO, PARA USAR CON EQUIPO, CON EXTENSION
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220 V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.J.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

JUAN CARLOS VALCÁRCEL RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003407

CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	EQUIPO CALENTADOR DE FLUIDOS	
CÓDIGO DEL BIEN		D-093
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	DISEÑADO CON SOPORTE PARA COLUMNA.
	A02	SISTEMA CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
	A03	PANEL DE VISUALIZACIÓN DIGITAL CON INDICADOR DE TEMPERATURA.
	A04	TEMPERATURA CONSTANTE Y CONFIGURACIÓN ENTRE 36ºC HASTA 42ºC.
	A05	SISTEMA DE PROTECCIÓN POR SOBRETEMPERATURA.
	A06	ALARMA VISUAL Y SONORA POR SOBRECALENTAMIENTO.
	A07	ALARMA VISUAL Y SONORA POR TEMPERATURA INSUFICIENTE.
	A08	TIEMPO DE PRECALENTAMIENTO MENOR A UN MINUTO.
	A09	ENFRIADOR DE FLUJO.
	A10	FLUJO DE INFUSIÓN NORMAL DE 900 ML/MINUTO.
	A11	MODOS DE FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO Y MANUAL.
	A12	LINEAS DE CALENTAMIENTO DESCARTABLE.
	A13	USO CONTINUO 24 HORAS.
B. ACCESORIOS	B01	PROTECTOR DE AISLAMIENTO TERMICO DEL EQUIPO.
	B02	DOS TUBOS REUSABLES DE AISLAMIENTO DE TEMPERATURA PARA LAS LINEAS DE EXTENSIÓN.
	B03	PAQUETE DE MEDIDAS VASCULARES ESPECIALIZADAS
	B04	LINEAS DE EXTENSIÓN DE PVC DE 4 MM DE DIÁMETRO.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	C02	BATERIA RECARGABLE INCORPORADA

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63985

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

003405

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**DETECTOR DE LATIDOS FETALES PORTÁTIL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-097**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PARA EL USO EN SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL LATIDO FETAL EN FORMA VISUAL Y AUDIBLE A TRAVES DE ULTRASONIDO
	A02	EQUIPO PORTÁTIL
	A03	UN (01) TRANSDUCTOR DE ULTRASONIDO FRECUENCIA ENTRE 2 Y 3 MHZ
	A04	SOPORTE O RECEPTACULO PARA EL TRANSDUCTOR
	A05	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA LCD DE LA FRECUENCIA CARDIACA
	A06	PARLANTE INCLUIDO CON VOLUMEN AJUSTABLE Y SALIDA PARA AUDÍFONOS
	A07	INDICADOR DE BATERÍA BAJA
	A08	RANGO DE FRECUENCIA CARDIACA DE 60 LPM O MENOS A 190 LPM O MÁS
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) JUEGO DE AUDÍFONOS (TIPO VINCHA)
	B02	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 mi O EQUIVALENTE C

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63906

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21549429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61770

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003404

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO DOPPLER A COLOR 3D**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-099**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PARA USO EN EXÁMENES ECOGRÁFICOS EN ESTUDIOS DE FLUJOMETRÍA UTILIZANDO ULTRASONIDO DE DIAGNÓSTICO. CON LA FINALIDAD DE OBTENER IMAGENES DE VIDEO EN TIEMPO REAL DE ÓRGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS INCLUYE MEDIDAS CUALITATIVAS DE ELASTOGRAFÍA.
	A02	ISO 9001 : 2008 'Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos' (Quality management systems - Requirements) ISO 13485 : 2003 ' Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios' (Medical devices -Quality management systems - Requirements for regulatory purposes) IEC60601-1-2, 'Equipamiento Electromédico - Parte 1-2: Requisitos generales para seguridad básica y desempeño esencial - Estándar Colateral: Requisitos y pruebas de compatibilidad electromagnética' (Medical Electrical Equipment - Part 1-2: General Requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic Compatibility Requirements and Tests) IEC60601-2-37, "Equipamiento electromédico - Parte 2-37: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos médicos de diagnóstico y monitorización por ultrasonido" (Medical Electrical Equipment - Part 2 37: Particular Requirements for the basic safety and essential performance of Ultrasonic Medical Diagnostic and Monitoring Equipment)
	A03	UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA. CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS.
	A04	FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
	A05	MONITOR CON PANTALLA LCD U OLED DE ALTA RESOLUCIÓN A COLOR DE 21 PULGADAS O MAS DE ALTURA REGULABLE.
	A06	PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm O MÁS.
	A07	TECLADO CON IDENTIFICA DORES LUMINOSOS DE FUNCIONES ACTIVAS.
	A08	TRES (03) O MÁS PUERTOS DE CONEXION PARA TRANSDUCTORES (AL MENOS 03 DEBEN SER ACTIVOS).
	A09	SELECCIÓN DE AL MENOS CUATRO (04) PUNTOS FOCALES
	A10	OCHO (08) CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD (TGC. DGC. ETC.)
	A11	64 000 O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.
	A12	RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA MÍNIMO DE 180 dB.
	A13	SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.
	A14	DICOM 3.0 (PRINT, STORE O STORAGE. WORKLIST. MPPS. ETC.).
	A15	CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O BMP O TIFF Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV,
	A16	OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES.
	A17	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN LECTOR GRABADOR DE DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R) INCORPORADO.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946429

EDWARD CERON
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003403

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO DOPPLER A COLOR 3D**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-099**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A18	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO INTERNO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 300 GB.
	A19	MODOS DE EXPLORACIÓN
	A20	B(2D). B(2D)/M. B(2D)/B(2D)
	A21	DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA COMO MÍNIMO)
	A22	DOPPLER COLOR.
	A23	TRIPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR * DOPPLER ESPECTRAL, EN TIEMPO REAL)
	A24	DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE.
	A25	IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
	A26	IMAGEN DE CAMPO EXTENDIDA O PANORAMICA.
	A27	MODO 3D ESTÁTICO.
	A28	IMÁGENES 3D EN TIEMPO REAL (4D).
		PROGRAMAS
	A29	MEDICIÓN DE LONGITUD. CIRCUNFERENCIA. ÁREA. VOLUMEN. FLUJO. LATIDOS CARDÍACOS.
	A30	SOFTWARE DE APLICACION. REPORTES: OBSTÉTRICOS, GINECOLÓGICOS.
	A31	SOFTWARE 0 PAQUETE VASCULAR CON EL QUE SE DEBE PODER MEDIR COMO MÍNIMO VELOCIDAD MÁXIMA SISTÓLICA, VELOCIDAD MÍNIMA DIASTÓLICA, ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, ACELERACIÓN Y FRECUENCIA, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
	A32	REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA NO MENOR A 2000 CUADROS EN BLANCO Y NEGRO 0 MEMORIA DE CINE NO MENOR A 500 MB.
	A33	LÍNEA GUÍA DE BIOPSIA EN PANTALLA.
	A34	SOFTWARE DE ELASTOGRAFÍA DISPONIBLE EN EL TRANSDUCTOR B02 Y ADICIONALMENTE EN EL B01 O B03.
B. COMPONENTES		**TRANSDUCTORES**
	B01	TRANSDUCTORES MULTIFRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁN RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS O AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +0.5 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -0.5 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)
	B02	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 A 5.5 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 38 mm Y 62 mm O CAMPO DE VISIÓN (FOV) MAYOR O IGUAL A 60°.
	B03	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 4.5 MHz A 12 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 35 mm Y 60 mm.
	B04	UN (01) TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO DE 4.0 MHz A 8.0 MHz, CON ÁNGULO DE APERTURA NO MENOR DE 140 GRADOS, PARA EXÁMENES GINECO OBSTÉTRICOS Y UROLÓGICOS.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003402

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO DOPPLER A COLOR 3D**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-099**
B. COMPONENTES	B05	UN (01) TRANSDUCTOR MICROCONVEXO DE 5 A 8 MHz, CON ÁNGULO DE EXPLORACION (FOV) MAYOR O IGUAL A 90° O RADIO DE CURVATURA MENOR O IGUAL A 25 MM.
	B06	UN (01) TRANSDUCTOR VOLUMETRICO DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 MHz A 5.0 MHz, CON ANGULO DE APERTURA ENTRE 60° A 80° O MAYOR.
C. ACCESORIOS	C01	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 mi.
	C02	UN (01) RECIPENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 5 LITROS.
	C03	UN (01) ROLLO DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.
	C04	UN (01) DISCO ÓPTICO PARA LECTOR/GRABADOR DE DISCOS.
	C05	UN (01) PAQUETE DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.
D. PERIFÉRICOS/ ADITAMENTOS	D01	INTERRUPTOR DE PEDAL.
	D02	IMPRESORA TÉRMICA EN BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.
	D03	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, PARA FORMATO A4.
	D04	UN (01) UPS CON SISTEMA AC/DC/DC/AC (RECTIFICADOR / CHOPPER-BATERÍA / INVERSOR) Y TRANSFORMADOR DE BAJA IMPEDANCIA EN LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA: 220 V ± 25%, VOLTAJE DE SALIDA: 220 V ± 5%. CAPACIDAD EN LA SALIDA : MAYOR O IGUAL AL 120% DE LA POTENCIA NOMINAL TOTAL DEL EQUIPO (CARGA TOTAL INCLUYENDO ACCESORIOS).
E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	E01	220-230 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA [illegible] CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003401

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO DOPPLER A COLOR 4D**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-100**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PARA USO EN EXAMENES ECOGRÁFICOS EN ESTUDIOS DE FLUJOMETRÍA UTILIZANDO ULTRASONIDO DE DIAGNÓSTICO. CON LA FINALIDAD DE OBTENER IMAGENES DE VIDEO EN TIEMPO REAL DE ÓRGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS EN EXPLORACIONES 3D/4D VASCULARES Y MUSCULOESQUELÉTICOS, OUE INCLUYE ELASTOGRAFÍA PARA EL DESPISTAJE TEMPRANO DE LESIONES Y DIAGNÓSTICO HEPÁTICO.
	A02	ISO 9001 : 2008 'Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos' (Quality management systems - Requirements) ISO 13485 : 2003 ' Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios' (Medical devices -Quality management systems - Requirements for regulatory purposes) IEC60601-1-2, 'Equipamiento Electromédico - Parte 1-2: Requisitos generales para seguridad básica y desempeño esencial - Estándar Colateral: Requisitos y pruebas de compatibilidad electromagnética' (Medical Electrical Equipment - Part 1-2: General Requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic Compatibility Requirements and Tests) IEC60601-2-37, "Equipamiento electromédico - Parte 2-37: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos médicos de diagnóstico y monitorización por ultrasonido" (Medical Electrical Equipment - Part 2 37: Particular Requirements for the basic safety and essential performance of Ultrasonic Medical Diagnostic and Monitoring Equipment)
	A03	UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA. CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS.
	A04	FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
	A05	MONITOR CON PANTALLA LCD U OLED DE ALTA RESOLUCIÓN A COLOR DE 21 PULGADAS O MAS DE ALTURA REGULABLE.
	A06	PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm O MÁS.
	A07	TECLADO CON IDENTIFICA DORES LUMINOSOS DE FUNCIONES ACTIVAS.
	A08	CUATRO (04) O MÁS PUERTOS DE CONEXION PARA TRANSDUCTORES (AL MENOS CUATRO DEBEN SER ACTIVOS).
	A09	SELECCIÓN DE AL MENOS CUATRO (04) PUNTOS FOCALES
	A10	OCHO (08) CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD (TGC. DGC. ETC.)
	A11	256 000 O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.
	A12	RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA MÍNIMO DE 200 dB.
	A13	SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.
	A14	DICOM 3.0 (PRINT, STORE O STORAGE. WORKLIST. MPPS. ETC.).

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003400

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO DOPPLER A COLOR 4D**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-100**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A15	CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O BMP O TIFF Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV,
	A16	OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES.
	A17	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN LECTOR GRABADOR DE DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R) INCORPORADO.
	A18	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO INTERNO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 500 GB.
	A19	MODOS DE EXPLORACIÓN
	A20	B(2D). B(2D)/M. B(2D)/B(2D)
	A21	DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA COMO MÍNIMO)
	A22	DOPPLER COLOR.
	A23	TRIPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR * DOPPLER ESPECTRAL, EN TIEMPO REAL)
	A24	DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE.
	A25	IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
	A26	IMAGEN DE CAMPO EXTENDIDA O PANORAMICA.
	A27	MODO 3D ESTÁTICO.
	A28	IMÁGENES 3D EN TIEMPO REAL (4D).
		PROGRAMAS
	A29	MEDICIÓN DE LONGITUD. CIRCUNFERENCIA. ÁREA. VOLUMEN. FLUJO. LATIDOS CARDÍACOS.
	A30	SOFTWARE DE APLICACION. REPORTES: OBSTÉTRICOS, GINECOLÓGICOS.
	A31	SOFTWARE 0 PAQUETE VASCULAR CON EL QUE SE DEBE PODER MEDIR COMO MÍNIMO VELOCIDAD MÁXIMA SISTÓLICA, VELOCIDAD MÍNIMA DIASTÓLICA, ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, ACELERACIÓN Y FRECUENCIA, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
	A32	REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA NO MENOR A 2000 CUADROS EN BLANCO Y NEGRO 0 MEMORIA DE CINE NO MENOR A 500 MB.
	A33	LÍNEA GUÍA DE BIOPSIA EN PANTALLA.
	A34	SOFTWARE DE ELASTOGRAFÍA SEMICUANTITATIVA POR COMPARACIÓN ENTRE DOS REGIONES *(WIDTH RATIO, STRAIN RATIO*. ETC.). DISPONIBLE AL MENOS EN LOS TRANSDUCTORES B02 Y B03.
	A35	SOFTWARE DE ELASTOGRAFÍA CUANTITATIVA (MEDIDO EN UNIDADES DE m/s O kPa) DISPONIBLE AL MENOS EN EL TRANSDUCTOR B01.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121889

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003399 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO DOPPLER A COLOR 4D**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-100**
B. COMPONENTES		**TRANSDUCTORES**
B. COMPONENTES	B01	TRANSDUCTORES MULTIFRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁN RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS O AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +0.5 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -0.5 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)
	B02	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 A 5.5 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 38 mm Y 62 mm O CAMPO DE VISIÓN (FOV) MAYOR O IGUAL A 60°.
	B03	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 4.5 MHz A 12 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 35 mm Y 60 mm.
	B04	UN (01) TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO DE 4.0 MHz A 8.0 MHz, CON ÁNGULO DE APERTURA NO MENOR DE 140 GRADOS, PARA EXÁMENES GINECO OBSTÉTRICOS Y UROLÓGICOS.
	B05	UN (01) TRANSDUCTOR VOLUMÉTRICO DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 A 5.0 MHz, CON ÁNGULO DE APERTURA ENTRE 60° A 80° O MAYOR.
	B06	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 6.5 MHz A 18 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 25 mm Y 45 mm.
		PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS
	B07	INTERRUPTOR DE PEDAL.
	B08	IMPRESORA TÉRMICA EN BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.
	B09	IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, PARA FORMATO A4.
	B10	UN (01) UPS CON SISTEMA AC/DC/DC/AC (RECTIFICADOR / CHOPPER-BATERÍA / INVERSOR) Y TRANSFORMADOR DE BAJA IMPEDANCIA EN LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA: 220 V ± 25%, VOLTAJE DE SALIDA: 220 V ± 5%. CAPACIDAD EN LA SALIDA : MAYOR O IGUAL AL 120% DE LA POTENCIA NOMINAL TOTAL DEL EQUIPO (CARGA TOTAL INCLUYENDO ACCESORIOS).
C. ACCESORIOS	C02	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.
	C03	UN (01) RECIPENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 5 LITROS.
	C04	UN (01) ROLLO DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.
	C05	UN (01) DISCO ÓPTICOS PARA LECTOR/GRABADOR DE DISCOS.
	C06	UN (01) PAQUETE DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546428

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121869

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003398

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO PORTÁTIL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-103**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE DIAGNÓSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DE ÓRGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS. EN TIEMPO REAL Y ESTUDIOS DE FLUJOMETRÍA. EN PACIENTES ADULTOS Y NIÑOS.
	A02	UNIDAD PORTÁTIL EN UNA ESTRUCTURA COMPACTA E INTEGRADA.
	A03	MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD A COLOR DE 15 PULGADAS O MÁS.
	A04	TECLADO CON RETROILUMINACION
	A05	FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
	A06	256 NIVELES DE GRIS.
	A07	PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUAUZACIÓN DE 30 cm ó MAS (EN ALGÚN MODO)
	A08	RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA MÍNIMO DE 160 dB.
	A09	PESO MÁXIMO DEL EQUIPO 8 Kg. (CON BATERIA)
	A10	DICOM 3.0 ACTIVO (OPCIONES MÍNIMAS: PRINT. STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS)
	A11	CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV.
	A12	OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES.
	A13	MAGNIFICACION DE IMÁGENES CON ZOOM/PAN
	A14	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 160 GB O ALMACENAMIENTO INTERNO DE 30 000 IMÁGENES COMO MÍNIMO.
	A15	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS POR MEDIO DE USB
	A16	MODOS DE EXPLORACIÓN
	A17	B (2D).B/B. M. B/M
	A18	DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA Y CONTINUA)
	A19	DOPPLER COLOR
	A20	DUPLEX
	A21	IMÁGENES ARMONICAS TISULARES
	A22	DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO { POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O SIMILAR)
	A23	PROGRAMAS
	A24	MEDICIÓN DE LONGITUD. CIRCUNFERENCIA, ÁREA. VOLUMEN. ÁNGULOS.
	A25	SOFTWARE PARA APLICACIONES ABDOMINAL, PARTES BLANDAS.
	A26	SOFTWARE PARA APLICACIONES OBSTÉTRICAS, GINECOLÓGICAS, VASCULARES Y CARDIOLÓGICAS
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A27	REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA NO MENOR A 200 CUADROS (EN ALGÚN MODO)

GOBIERNO REGIONAL PIURA GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONFORME

003397

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ECÓGRAFO PORTÁTIL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-103**
B. COMPONENTES		**TRANSDUCTORES**
	B01	TRANSDUCTORES MULTI FRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS. TAMBIÉN AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +0.5 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -0.5 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR. PERO NO AMBOS A LA VEZ)
	B02	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 MHz A 5.0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 40º y 60º
	B03	UN (01) TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO DE ARREGLO CONVEXO DE 5.0 MHz A 8,5 MHz CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 8 Y 13 mm.
	B04	UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 6.0 MHz A 12 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm Y 45 mm
C. ACCESORIOS	C02	UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml
	C03	UN (01) RECIPIENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE UN GALÓN.
	C04	UN(01) ROLLO DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA.
D. PERIFÉRICOS /ADITAMENTOS	D01	MALETÍN DE TRANSPORTE DEL EQUIPO.
	D02	COCHE RODABLE PARA EL EQUIPO E IMPRESORA TERMICA COMO MINIMO, ORIGINAL DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO CON ADAPTADOR O EXTENSION INTEGRADO PARA TRES O MAS PUERTOS DE TRANSDUCTORES (INCLUYE SOPORTES PARA TRANSDUCTORES)
	D03	IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS PARA USO EN ECÓGRAFO.
E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	E01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	E02	BATERÍA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMÍA MÍNIMA DE UNA (01) HORA.

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003396

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BOMBA DE INFUSIÓN DE 1 CANAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-104**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL
	A02	CON COMANDO CENTRAL Y CON DOS CANALES DE INFUSIÓN INTEGRADO AL EQUIPO
	A03	CON BOMBA PERISTÁLTICA LINEAL U OTRO SISTEMA DE BOMBEO O SISTEMA DE DISPENSACIÓN.
	A04	CANALES DE PROGRAMACIÓN INDEPENDIENTE
	A05	VISUALIZACIÓN DIGITAL DE PARÁMETROS PROGRAMADOS Y MONITOREADOS (VOLUMEN DE INFUSIÓN, FLUJO DE INFUSIÓN)
	A06	CON SISTEMA ANTIFLUJO LIBRE
	A07	VOLUMEN REGULABLE Y OPCIÓN DE SILENCIO DE ALARMAS
	A08	SISTEMA ABIERTO QUE PERMITA EL USO DE LÍNEAS ENDOVENOSAS DE DIFERENTES MARCAS.
	A09	CON DISPOSITIVO DE SUJECIÓN A LA COLUMNA O PARANTE DE LA BASE RODABLE.
	A10	PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y/O MEDICION
	A11	RANGO DE FLUJO DE INFUSIÓN DE 0.1 ML/H A 999 ML/H O MAS
	A12	RANGO O LÍMITE DE VOLUMEN POR INFUNDIR DE 0.1 A 9999 ML
	A13	FLUJO MVA (KVO): 4 ML/H. MÁXIMO
	A14	ALARMAS AUDIOVISUALES DE OCLUSIÓN DE VÍA, AIRE EN LÍNEA, ERROR DE FLUJO, PUERTA ABIERTA (DE SER EL CASO), BATERÍA BAJA Y INFUSIÓN COMPLETA
	A15	CAPACIDAD DE MEMORIA PARA REGISTRO DE EVENTOS
	A16	LAS PRUEBAS DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO SEGÚN LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA SERÁN VERIFICADOS CON EL PROTOCOLO DE PRUEBAS DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, EL MISMO QUE DEBERÁ ESTAR FIRMADO POR EL REPRESENTANTE DEL PROVEEDOR Y TENDRÁ CONFORMIDAD DEL USUARIO A EFECTOS DE LA RECEPCIÓN Y GARANTÍA RESPECTIVA.
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) SETS DE INFUSIÓN DISEÑADOS PARA OPERAR CON EL EQUIPO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM, CONECTADO A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
	C02	CON BATERÍA RECARGABLE INCORPORADA CON AUTONOMÍA DE 2 HORAS COMO MÍNIMO

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUV GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21949429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. Nº 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

003395

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BOMBA DE INFUSIÓN DE 2 CANAL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-105**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL
	A02	DE DOS CANALES DE INFUSION
	A03	CON BOMBA PERISTÁLTICA LINEAL U OTRO SISTEMA DE BOMBEO O SISTEMA DE DISPENSACIÓN.
	A04	CANALES DE PROGRAMACIÓN INDEPENDIENTE
	A05	VISUALIZACIÓN DIGITAL DE PARÁMETROS PROGRAMADOS Y MONITOREADOS (VOLUMEN DE INFUSIÓN, FLUJO DE INFUSIÓN)
	A06	CON SISTEMA ANTIFLUJO LIBRE
	A07	VOLUMEN REGULABLE Y OPCIÓN DE SILENCIO DE ALARMAS
	A08	SISTEMA ABIERTO QUE PERMITA EL USO DE LÍNEAS ENDOVENOSAS DE DIFERENTES MARCAS.
	A09	PUERTO(S) DE TRANSMISIÓN DE DATA.
	A10	PARAMETROS DE OPERACIÓN Y/O MEDICION
	A11	RANGO DE FLUJO DE INFUSIÓN DE 0.5 ML/H A 999 ML/H O MAS
	A12	RANGO O LÍMITE DE VOLUMEN POR INFUNDIR DE 9999 ML
	A13	FLUJO MVA (KVO): 0.1 A 3 ML/HR. MÁXIMO
	A14	ALARMAS AUDIOVISUALES DE OCLUSIÓN DE VÍA, AIRE EN LÍNEA, ERROR DE FLUJO, PUERTA ABIERTA (DE SER EL CASO), BATERÍA BAJA Y INFUSIÓN COMPLETA
	A15	CAPACIDAD DE MEMORIA PARA REGISTRO DE EVENTOS
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) SET DE INFUSIÓN DISEÑADOS PARA OPERAR CON EL EQUIPO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM, CONECTADO A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
	C02	CON BATERÍA RECARGABLE INCORPORADA CON AUTONOMÍA DE 2 HORAS COMO MÍNIMO

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003394

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BOMBA DE INFUSIÓN DE JERINGA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-106**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PORTÁTIL.
	A02	PROGRAMACION Y MONITOREO DIGITAL.
	A03	CAPACIDAD DE UTILIZAR JERINGAS DE TRES (03) TAMAÑOS DIFERENTES COMO MINIMO.
	A04	CAPACIDAD DE DETECCIÓN DEL TAMAÑO DE JERINGA
	A05	CAPACIDAD DE CALCULO DE FLUJO O DOSIS DE DROGA (SEGÚN PESO, TIEMPO Y VOLUMEN).
	A06	CAPACIDAD DE INFUNDIR BOLOS.
	A07	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE EVENTOS.
	A08	BOTON DE DETENCION DE INFUSION (STOP O PARADA).
	A09	PUERTO(S) DE TRANSMISIÓN DE DATA, INCLUYE SOFTWARE A PC
		PARÁMETROS DE INFUSIÓN
	A10	PRECISION DE INFUSION MENOR O IGUAL A +/- 3%.
	A11	RANGO DE FLUJO DE 0.1 ml/h O MENOS A 1200 ml/h O MAS.
	A12	VISUALIZACION DEL VOLUMEN TOTAL INFUNDIDO.
		ALARMAS
	A13	DE JERINGA VACIA (O CERCA DEL FINAL).
	A14	DE ALTA PRESION (OCLUSION).
	A15	DE BATERIA BAJA.
	A16	ERROR EN EL SISTEMA DEL EQUIPO.
B. ACCESORIOS	B01	UNA (01) JERINGA COMO MINIMO DE 20ml TIPO LUER LOCK.
	B02	UNA (01) JERINGA COMO MINIMO DE 50ml TIPO LUER LOCK.
	B03	UNA (01) LINEA DE EXTENSION PARA TIPO LUER LOCK DE 50 CM COMO MINIMO.
	B04	SOPORTE PORTAEQUIPO RODABLE, CON CAPACIDAD DE SOPORTAR 4 BOMBAS COMO MINIMO.
	B05	ACCESORIOS ADICIONALES NECESARIOS PARA ASEGURAR LA CONECTIVIDAD A PC.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003393

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**COCHE DE PARO EQUIPADO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-109**
	A01	FABRICADO CON POLIMERO RESISTENTE AL IMPACTO Y DE FACIL LIMPIEZA, CON CUATRO (04) RUEDAS OMNIDIRECIONALES DE GRADO MEDICO, DOS DE ELLAS CON FRENO DE PIE.
	A02	SUPERFICIE SUPERIOR DE TRABAJO CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA EVITAR CAIDA DEL DESFIBRILADOR-MONITOR CON CAPACIDAD DE GIRO.
	A03	DIMENSIONES DE LA UNIDAD RODABLE (+/-15CM): ALTURA: 100CM, ANCHO: 80 CM, PROFUNDIDAD: 60 CM.
	A04	CUATRO (04) CAJONES COMO MINIMO, DE FACIL DESLIZAMIENTO CON TIRADORES.
	A05	MANUBRIO PARA SU CONDUCCION.
	A06	PORTASUERO TIPO TELESCOPIO CON AJUSTE DE ALTURA MEDIANTE TUERCA O SIMILAR
	A07	PORTA BALON DE OXIGENO TIPO "E" CON REGULADOR DE OXIGENO CON FLUJOMETRO DE 0 A 15 LPM Y MANOMETRO DE 0 A 3000 PSI.
	A08	PORTA ASPIRADOR DE SECRECIONES, TABLA PARA MASAJE CARDIACO. RESUCITADOR MANUAL ADULTO
		RESUCITADOR MANUAL ADULTO
	A09	BOLSA DE SILICONA, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR 1200 ML.
	A10	TRES (03) MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATOMICAS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
	A11	VALVULA DE PACIENTE UNIDIRECCIONAL CON VALVULA PEEP Y VALVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESION (RELIEF), ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
	A12	ACUMULADOR DE OXIGENO TIPO CORRUGADO O BOLSA. INCLUYE ESTUCHE DE TRANSPORTE DE MATERAL PLASTICO PARA EL EQUIPO. RESUCITADOR MANUAL PEDIATRICO
		RESUCITADOR MANUAL PEDIATRICO
	A13	BOLSA DE SILICONA DE DOBLE PARED, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 450ML Y MENOR O IGUAL A 1000ML.
	A14	TRES (03) MASCARILLAS PARA PACIENTES PEDIATRICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATOMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
	A15	VALVULA DE PACIENTE, VALVULA RELIEF Y VALVULA PEEP ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
	A16	ACUMULADOR DE OXIGENO. INCLUYE ESTUCHE DE TRANSPORTE DE MATERAL PLASTICO PARA EL EQUIPO.
		RESUCITADOR MANUAL NEONATAL

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21580129

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003392 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**COCHE DE PARO EQUIPADO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-109**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A17	BOLSA DE SILICONA, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MENOR O IGUAL A 450ML APROX.
	A18	TRES (03) MASCARILLAS PARA PACIENTES PREMATUROS Y NIÑO DE TÉRMINO, CON BORDES ACOJINADOS, TRANSPARENTES Y ESTERIIZABLES EN AUTOCLAVE.
	A19	VALVULA DE PACIENTE, VALVULA DE PEEP Y VALVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESION (RELIEF), ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
	A20	ACUMULADOR DE OXIGENO TIPO CORRUGADO O BOLSA INCLUYE ESTUCHE DE TRANSPORTE PARA EL EQUIPO
		ASPIRADOR DE SECRECIONES
	A21	PORTATIL
	A22	INDICADOR DE PRESION NEGATIVA (VACUOMETRO)
	A23	CON FILTRO BACTERICIDA/HIDROFOBICO
	A24	BAJO NIVEL DE RUIDO, MENOR A 60 DBA A 01 METRO DE DISTANCIA.
	A25	PRESION DE VACIO REGULABLE HASTA 470 mmHg O MAYOR CAPACIDAD DE SUCCION NO MENOR A 20 LTS/MIN.
	A26	FRASCO DE POLYCARBONATO O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 1LT O MAYOR, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE, CON ESCALA DE MEDIDA EN ALTO RELIEVE Y DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE O SOBREFLUJO.
	A27	ACCESORIOS: CON UN (01) FRASCO DE REPUESTO, CINCO CANULAS DE SUCCION ADULTO, CINCO (05) CANULAS DE SUCCION PEDIATRICAS, CINCO (05) CANULAS DE SUCCION O CANULAS DE SUCCION DESCARTABLES; CINCUENTA (50) PARA ADULTO, CINCUENTA (50) PEDIATRICO Y CINCUENTA (50) NEONATALES.
	A28	REQUERIMIENTO DE ENERGIA: 220 -240VAC, 60 HZ
		LARINGOSCOPIO DE FIBRA OPTICA
	A29	INSTRUMENTO RIGIDO PARA VISUALIZAR DIRECTAMENTE LA LARINGE, QUE PERMITA REALIZAR INTUBACION ENDOTRAQUEAL PARA ADMINISTRAR ANESTESICOS INHALATORIOS Y OXIGENO.
	A30	MANGO ERGONOMICO METALICO, INOXIDABLE, CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE CON DISPOSITIVO MECANICO DE AJUSTE Y ENGANCHE PARA PODER INTERCAMBIAR HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.
	A31	MANGO DISEÑADO PARA SER UTILIZADO CON PILA(S) O BATERIA(S) RECARGABLES
	A32	SISTEMA DE ILUMINACION CON LAMPARA DE XENON (2.5V O 3.5V) O LED, PARA LUZ A TRAVES DE FIBRA OPTICA.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CARON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

003391 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**COCHE DE PARO EQUIPADO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-109**
	A33	PACIENTE ADULTO: (03) HOJAS CURVAS TIPO MACINTOSH (N° 3,4,5) Y (02) RECTAS TIPO MILLER (N° 3,4) DE ACERO INOXIDABLE, PACIENTE PEDIATRICO: (02) HOJAS CURVAS TIPO MACINTOSH (N°1,2) Y (02) RECTAS TIPO MILLER (N° 1,2), PACIENTE NEONATO: (01) HOJA CURVA TIPO MACINTOSH (N°0) Y (02) RECTAS TIPO MILLER (N°0,00), DE ACERO INOXIDABLE. LAS HOJAS DEBEN SER AUTOCLAVES, CONTAR CON SU RESPECTIVA FIBRA OPTICA, QUE SEAN FACILES DE DESMONTAR Y MONTAR.
	A34	SISTEMA CARGADOR (220-240 VAC, 60HZ) DE PILA(S) O BATERIA(S), INTERNO O EXTERNO AL EQUIPO. BALON DE OXIGENO CON REGULADOR DE PRESION
		DESFIBRILADOR CON MONITOR
	A35	PORTATIL PESO TOTAL MENOR O IGUAL A 6.5 KG.
	A36	PARA DESFIBRILACION CARDIACA Y MONITOREO CONTINUO INTEGRADO
	A37	PANTALLA LCD, TFT DE 8 PULGADAS DE DIAGONAL COMO MINIMO.
	A38	INTERFACE DE USUARIO EN IDIOMA ESPAÑOL
	A39	GRAFICA DE ONDA ECG Y VALOR MEDIDO EN PANTALLA
	A40	VISUALIZACION DEL VALOR NUMERICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA
	A41	CON CAPACIDAD DE ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES CON LÍMITES AJUSTABLES POR EL USUARIO.
	A42	INDICADOR DEL ESTADO DE LA BATERIA
	A43	ONDA BIFASICA
	A44	TIEMPO DE CARGA A ENERGIA BIFASICA DE 200 JOULES EN MENOS O IGUAL A 7 SEGUNDOS.
	A45	CAPACIDAD DE DESFIBRILACION EN MONO MANUAL Y AUTOMATICO.
	A46	MARCAPASO NO INVASIVO CON SELECCIÓN DE FRECUENCIA Y CORRIENTE DE ESTIMULACION INTEGRADO AL EQUIPO.
	A47	MARCAPASO DE 30 A 180 PASOS
	A48	DOS (02) CABLES TRONCAL DE ECG DOS (02) JUEGOS DE RAMALES DE (03) LATIGUILLOS.
	A49	UN (01) REGISTRADOR DE ARREGLO TERMICO INTEGRADO AL EQUIPO.
	A50	UN (01) JUEGO DE PALETAS ADULTO / PEDIATRICO DESLIZABLES O MONTABLES SOBRE LAS PALETAS ADULTOS.
	A51	TRES (03) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES ADULTOS PARA MARCAPASO Y DESFIBRILACION A MANOS LIBRES CON CABLE AL EQUIPO.
	A52	UN (01) LITRO DE GEL PARA ECG.
	A53	CINCO (05) ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
	A54	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA ECG TIPO BROCHE.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21545425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUCRE
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63995

003390 CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**COCHE DE PARO EQUIPADO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-109**
B. **ACCESORIOS**	B01	BALON DE ALUMINIO, TIPO "E", CON VALVULA TIPO CGA-870 (PIN INDEX)
	B02	REGULADOR DE PRESION CON MANOMETRO Y FLUJOMETRO (HASTA 15 LPM O MAYOR)
	B03	SEIS (06) TUBOS OROFARINGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS, PEDIATRICOS Y NEONATAL.
	B04	SEIS (06) TUBOS NASOFARINGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON GUIA, PARA HACIENTES ADULTOS, PEDIATRICOS Y NEONATAL.
	B05	UNA (01) PINZA MAGUIL
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21549428

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003389

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**COCHE PARA INTUBACIÓN DIFÍCIL**	
CODIGO DEL BIEN		**D-110**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	CON DOS (02) BANDEJAS PARA SOPORTAR EQUIPO.
	A02	CON (01) JUEGO DE CORREAS PARA UBICAR BALÓN DE OXÍGENO DE MANERA SEGURA.
	A03	DOS (02) GABINETES GRANDES
	A04	TRES (03) GABINETES PEQUEÑOS
	A05	CUATRO (04) RUEDAS DE 8 CM DE DIÁMETRO CON CUBIERTA EN TEFLÓN.
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) COCHE FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE, CON SISTEMA DE MOVILIDAD EN BASE A CUATRO (04) GARRUCHAS DE 8 CM DE DIÁMETRO COMO MÍNIMO: DOS(02) GARRUCHAS CON FRENO Y DOS (02) GARRUCHAS SIN FRENO.
	B02	UN (01) RESUCITADOR MANUAL REUSABLE Y ESTERILIZABLE PARA USO ADULTO Y PEDIÁTRICO, DE FORMA TRIANGULAR O CIRCULAR, CON TODOS SUS ACCESORIOS TALES COMO: UN (01) JUEGO DE LÍNEAS DE CONEXIÓN, UNA(01) O MÁS BOLSAS DE OXÍGENO Y SEIS (06) O MÁS MASCARILLAS O BIGOTERAS, EN DIFERENTES MEDIDAS: 00, 00A, 01, 02, 03, 04, 05.
	B03	UN (01) LARINGOSCOPIO DE PUNTA ARTICULADA CON HOJAS ACERO INOXIDABLE REUSABLES Y AUTOCLAVABLES, CUATRO (04) DE TIPO CURVA O MACKINTOSH, PARA PERMITIR LA RÁPIDA Y EFICIENTE ENTUBACIÓN DEL PACIENTE; CON MANGO BATERÍA RECARGABLE Y CARGADOR DE BATERÍA.
	B04	SEIS (06) O MÁS MASCARAS LARINGEAS REUTILIZABLES DE SILICONA AUTOCLAVABLES CON CURVA ANATÓMICAS, PUNTA REFORZADA EN DIFERENTES TAMAÑOS: NEONATAL, PEDIÁTRICO Y ADULTO.
	B05	UN (01) BALÓN DE OXÍGENO TIPO E DE ALUMINIO CON REGULADOR, MANÓMETRO Y FLUJÓMETRO.
	B06	UNA (01) UNIDAD DE ASPIRACIÓN PORTÁTIL DE FÁCIL USO CON CANULAS DE ASPIRACIÓN DESCARTABLES.
	B07	CIEN (100) SEGUROS DE CONTROL DE TIPO SELLADO DE FÁCIL ACCESO PARA EMERGENCIAS, PARA IMPEDIR EL USO POR PERSONAS NO AUTORIZADAS.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63908

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

003388

CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	COCHE PARA INTUBACIÓN DIFÍCIL	
CODIGO DEL BIEN		D-110
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFASICA 220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM.

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº [illegible]

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003387

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA DE TRANSPORTE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-112**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO BIOMÉDICO RODABLE, QUE SE UTILIZA EN EL MANEJO, SOPORTE Y PRINCIPALMENTE EN EL TRANSPORTE INTRA 0 EXTRA HOSPITALARIO, SEA TERRESTRE 0 AÉREO, DEL PACIENTE NEONATO EN RIESGO (TERMORREGULACIÓN), OFRECE UN AMBIENTE TÉRMICO NEUTRAL QUE DISMINUYE EL GASTO ENERGÉTICO Y DE OXIGENO EN RECIÉN NACIDOS PREMATUROS Y RIESGO CON CONTROL Y MONITOREO DE TEMPERATURA DE LA INCUBADORA Y SUMINISTRO DE OXIGENO MEDICINAL.
	A02	ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)
	A03	ISO 9001 : 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)
	A04	NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)
	A05	RANGO DE TEMPERATURA: COMO MINIMO +7°C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA.
	A06	COCHE CON RUEDAS V DE ALTURA AJUSTABLE 0 PLEGABLE.
	A07	FIJADOR (RECEPTACULO) PARA EL SOPORTE DE INFUSION INTRAVENOSA: LOCALIZADO FUERA DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO 0 HABITÁCULO DEL EQUIPO 0 ACOPLADO DE MATERIAL METÁLICO.
	A08	TRES (03) VENTANAS DE ACCESO Y UNA (01) PUERTA EN LA CABECERA PARA INTUBAK COMO MINIMO
	A09	ACCESOS PARA TUBOS (DE INFUSIÓN INTRAVENOSA, CIRCUITO PACIENTE) COMO MINIMO.
	A10	CON DOBLE PARED 0 SISTEMA QUE EVITE CAMBIOS DE TEMPERATURA EN EL NEONATO
	A11	NIVEL DE RUIDO MENOR A 60DBA
		CONTROL / MONITOREO DE TEMPERATURA
	A12	CONTROI Y MONITOREO DE LA TEMPERATURA DE AIRE: AJUSTABLE DE 30°C O MENOS A 38 °C 0 MÁS.
	A13	CONTROL Y/O MONITOREO DE LA TEMPERATURA DE PIEL
	A14	LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA.
	A15	SEÑALIZADOR DE CARGA DE LA BATERÍA.
		CONTROL DE % OXÍGENO
	A16	TIPO DE CONTROL: PASIVO O SERVOCONTROLADO
		ALARMAS
	A17	DE ALTA TEMPERATURA (LIMITE DE SEGURIDAD)
	A18	DE FALLA DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN O CIRCULACIÓN DE AIRE.
	A19	DE BATERÍA BAJA Y/O FALLA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONFORME

003386

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA DE TRANSPORTE**	
CÓDIGO DEL BIEN	**D-112**	
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A20	DE FALLA DEL SENSOR.
		COMPONENTES (PERIFERICOS O INTEGRADOS A LA INCUBADORA)
	A21	ANALIZADOR 0 MONITOR DE OXIGENO AMBIENTAL
	A22	PULSIOXIMETRO CON DISEÑO OUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN COÑ TECNOLOGIA DE EXTRACCION DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES CARDIACAS).
	A23	UNA (01) UNIDAD DE RESUCITACIÓN Y/O REANIMACION COMPACTA Y/O SISTEMA COMPACTO DE VENTILACION (CON SISTEMA DE ASPIRACION MEZCLADOR DE AIRE/02 (BLENDER) Y MANOMETRO COMO MINIMO INTEGRADOS EN LA UNIDAD)
		ADITAMENTOS
	A24	SOPORTE PARA EQUIPO DE INFUSIÓN
	A25	SOPORTE PARA MONITOR
	A26	DOS CILINDROS DE OXIGENO TIPO E, DE ALUMINIO, CADA UNO CON VALVULA TIPO PIN INDEX, REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO Y FLUJOMETRO. CADA REGULADOR DEBE TENER DOS SALIDAS: UNA DE 50 PSI Y LA OTRA DE FLUJO REGULABLE (AMBOS CILINDROS FIJADOS AL EQUIPO).
	A27	UN (01) CILINDRO PARA AIRE COMPRIMIDO TIPO E, DE ALUMINIO, CON VÁLVULA TIPO PIN ÍNDEX, REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO Y FLUJOMETRO. EL REGULADOR DEBE TENER DOS SALIDAS: UNA DE 50 PSI Y LA OTRA DE FLUJO REGULABLE O COMPRESOR DE AIRE INTEGRADO
	A28	MEZCLADOR DE AIRE OXÍGENO MEDICINAL.
	A29	MANGUERA DE CONEXIÓN PARA LA UNIDAD DE REANIMACIÓN, DESDE LA RED CENTRAL Y BALÓN DE OXIGENO.
	A30	HUMIDIFICADOR CALENTADOR PARA USO CON CIRCUITOS DE VENTILADOR NEONATAL O INTERCAMBIADORES DE CALOR Y HUMEDAD (INCLUIR 50 FILTROS) PARA NEONATOS.
	A31	SISTEMA PARA FIJACIÓN DE LA INCUBADORA A LA AMBULANCIA.
	A32	**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES**
	A33	NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUALA 50dBA.
	A34	VALVULA DE PIEZA EN T PARA USO EN LA UNIDAD DE RESUCITACIÓN Y/O REANIMACION
B. ACCESORIOS	B02	UN (01) SENSORES DE TEMPERATURA DE PIEL REUSABLES O UNO (01) DESCARTABLE.
B. ACCESORIOS	B03	UNA (01) COLCHONETASRESISTENTE A FLUIDOS, DE FACIL LAVADO Y DESINFECCIÓN RADIOTRANSPARENTE A LOS RAYOS X.
	B04	UN (01)JUEGO COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE REUSABLE Ó UNA (01) DESECHABLES PARA LA UNIDAD DE RESUCITACIÓN Y/O REANIMACIÓN Y10 SISTEMA COMPACTO DE VENTILACION
	B05	UN (01) SENSOR PARA PULSIOXIMETRÍA (REUSABLES Y SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECIÓN QUE PUEDAN CAUSAR DAÑOS AL NEONATO).

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CIP 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003385

CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA DE TRANSPORTE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-112**
	B06	UN (01) JUEGO ADICIONALE DE FILTROS DE AIRE.
	B07	UNA (01) MASCARILLA FACIAL NEONATAL DE SILICONA REUSABLE O UNA (01) DESCARTABLE
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	C02	FUENTE DE PODER INDEPENDIENTE, CON BATERÍA(S) RECARGABLE(S) PARA AUTONOMÍA MÍNIMA DE DOS (02) HORAS.
	C03	CONEXIÓN EXTERNA DE 12 VDC, CON CABLE.

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21049439

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003384

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA ESTÁNDAR**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-113**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PARA USO CON NEONATOS.
	A02	CONTROL DE TEMPERATURA POR MICROPROCESADOR.
	A03	CON VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE PIEL Y AIRE SIMULTANEAMENTE.
	A04	RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO CON SISTEMA DE FRENADO.
	A05	NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 47 dBA DENTRO DEL HABITÁCULO.
	A06	CON 05 ACCESOS AL PACIENTE COMO MÍNIMO.
	A07	CONTROL DE ALTURA AJUSTABLE.
	A08	04 ACCESOS PARA TUBOS (DE INFUSION INTRAVENOSA, CIRCUITO PACIENTE, ETC) COMO MÍNIMO.
	A09	CON CAJONES EN LA PARTE INFERIOR.
	A10	SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA
	A11	DE AIRE: AJUSTABLE DE 25 °C ó MENOS a 37 °C O MAS.
	A12	DE PIEL: AJUSTABLE DE 35°C ó MENOS a 37°C O MAS.
	A13	LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA.
	A14	CON COLCHONETA DE MATERIAL LAVABLE, ANTIALÉRGICA, RESISTENTE A LOS DESINFECTANTES Y/O AGENTES QUÍMICOS
		ALARMAS
	A15	DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA DE PIEL.
	A16	DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA DE AIRE.
	A17	DE FALLA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.
	A18	DE FALLA DE SISTEMA DE VENTILACIÓN O CIRCULACION DE AIRE.
B. ACCESORIOS	B01	UNA (01) COLCHONETA ADICIONAL
	B02	UN (01) SENSOR ADICIONAL DE TEMPERATURA DE PIEL REUSABLE.
	B03	UN (01) SOPORTE PARA MONITOR (GIRABLE Y/O TIPO BANDEJA LATERAL).
	B04	UN (01) SOPORTE PARA INFUSIÓN INTRAVENOSA.
	B05	DOS (02) CASCOS CEFALICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.
	B06	UN) (01 JUEGO ADICIONAL DE FILTROS DE AIRE.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. N° 175-2008-MEM

ARQ. DAVIS HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003383 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA NEONATAL ABIERTA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-114**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	RODABLE DE FÁCIL TRANSPORTE CON FRENOS
	A02	VISUALIZACIÓN DIGITAL DE TEMPERATURAS
	A03	FUENTE DE ILUMINACIÓN PARA PROCEDIMIENTOS
	A04	UN CAJÓN COMO MÍNIMO
	A05	CON CAPACIDAD DE INCLINACION DE LA CUNA
	A06	CALEFACTOR CON CAPACIDAD DE GIRO PARA EL ACCESO DE EQUIPOS DE RAYOS X
	A07	DISPOSITIVO ó MECANISMO PARA COLOCAR EL CHASIS DE RAYOS X SIN RETIRAR DE LA CUNA AL NEONATO
	A08	CUNA CON AJUSTE DE ALTURA (ELECTRICO)
	A09	SISTEMA DE CALOR RADIANTE
	A10	MODO MANUAL: CONTROL Y VISUALIZACIÓN DE POTENCIA UTILIZADA
	A11	MODO SERVOCONTROLADO DE TEMPERATURA DE PIEL: RANGO AJUSTABLE DE 35°C ó MENOS A 37°C ó MAS
	A12	ALARMAS AUDIOVISUALES MINIMAS
	A13	DE FALLA DE RED
	A14	DE FALLA DEL SENSOR DE TEMPERATURA
	A15	DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA DE PIEL
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) SENSOR DE TEMPERATURA DE PIEL
	B02	UNA (01) BALANZA ELECTRÓNICA, PARA PESAJE DE NEONATOS.
	B03	CUATRO (04) BARANDAS DE SEGURIDAD (PARA EL PERIMETRO DE LA CUNA)
	B04	DOS (02) SOPORTES PARA MONITOR (TIPO BANDEJA LATERAL)
	B05	TRES (03) CASCOS CEFÁLICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS
	B06	UN (01) MEZCLADOR DE AIRE/OXÍGENO
	B07	UN (01) HUMIDIFICADOR CALENTADOR
	B08	UN (01) MONITOR DE OXIGENO AMBIENTAL (CON ALARMAS DE ALTA Y BAJA CONCENTRACION DE OXIGENO)
	B09	UNA (01) COLCHONETA
	B10	UN (01) PORTASUERO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA ROSA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21566425

003382

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**MÁQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO AVANZADO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-116**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO MEDICO UTILIZADO PARA EL SUMINISTRO DE AGENTES ANESTESICOS/GASES MEDICINALES EN PACIENTES INTERVENIDOS QUIRURGICAMENTE, CUENTA CON SISTEMAS ELECTRONICOS DE ALARMAS Y SISTEMA DE VENTILACION ASISTIDA.
	A02	TIPOS DE PACIENTES: ADULTO, PEDIATRICO Y NEONATAL.
	A03	UNIDAD RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO, CON SISTEMA DE FRENO EN AL MENOS DOS RUEDAS.
	A04	CONSOLA CON AL MENOS DOS (02) GAVETAS PARA ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS
	A05	SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO (AUTOCHEQUEO)
	A06	MESA DE TRABAJO
	A07	IDIOMA DE DESPLIEGUE E INTERFACE DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL.
	A08	SISTEMA INTEGRADO (CON MONITOR DE FUNCIONES VITALES Y PARÁMETROS VENTILATORIOS DE LA MISMA MARCA).
		SISTEMA NEUMATICO
	B01	SUMINISTRO DE GASES A TRAVÉS DE: RED CENTRAL (OXIGENO, OXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL) Y CILINDROS DE EMERGENCIA (OXIGENO Y OXIDO NITROSO).
	B02	SISTEMA ELECTRÓNICO DE DOSIFICACIÓN DE GASES CON FLUJOMETROS ELECTRÓNICOS.
	B03	DISPOSITIVO AUXILIAR DE SEGURIDAD: VISUAL (FLUJOMETRO) DE SALIDA DE GAS FRESCO Y/O CONTROL MANUAL DE FLUJO DE GAS QUE GARANTICE UN SUMINISTRO DE OXIGENO EN CASOS DE EMERGENCIA (FALLA ELÉCTRICA Y/U OTROS).
	B04	PRESIÓN DE ENTRADA DE OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL A 50 PSI.
	B05	MONITOREO DE PRESIÓN DE RED CENTRAL DE: OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL (POR MEDIO DE MANÓMETROS O DISPLAY).
	B06	MONITOREO DE PRESIÓN DE CILINDROS DE EMERGENCIA DE: OXÍGENO Y ÓXIDO NITROSO (POR MEDIO DE MANÓMETROS O DISPLAY).
	B07	SUMINISTRO DE OXÍGENO POR FLUJO DIRECTO (FLUSH), NO MENOR A 35 L/MIN.
	B08	ALARMA AUDIBLE Y VISUAL DE FALLO DE SUMINISTRO DE OXÍGENO CON DESCONEXIÓN DEL ÓXIDO NITROSO
	B09	SISTEMA QUE GARANTICE UNA CONCENTRACIÓN RANGO ENTRE 22% - 25% DE OXIGENO EN LA MEZCLA DE OXÍGENO Y OXIDO NITROSO (SISTEMA DE GUARDA- HIPOXICA).
	B10	SISTEMA ABSORBEDOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2).
	B11	SISTEMA QUE MINIMICE LA ACUMULACIÓN Y/O CONDENSACIÓN DE AGUA EN EL SISTEMA RESPIRATORIO (DISPOSITIVO DE DRENAJE CON DEPÓSITO DE AGUA

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 23546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003381

CONFORME

	B12	(NO TRAMPA DE AGUA EN EL CORRUGADO PACIENTE) Y/O SISTEMA DE CALEFACCIÓN INCORPORADA).
	B13	SELECCIÓN DE MODO DE VENTILACIÓN, MANUAL (BOLSA) Y AUTOMÁTICO (VENTILADOR).
	B14	SISTEMA DE AJUSTE DE PRESIÓN LÍMITE EN MODO DE VENTILACIÓN MANUAL (APL).
	B15	SISTEMA QUE ASEGURE EL USO DE UN SOLO VAPORIZADOR A LA VEZ.
	B16	DISPOSITIVO AUXILIAR VISUAL DE SALIDA DE GAS FRESCO Y/O CONTROL MANUAL DE FLUJO DE GAS QUE GARANTICE UN SUMINISTRO DE OXÍGENO EN CASOS DE EMERGENCIA.
		VAPORIZADOR
	B17	DOS (02) VAPORIZADORES COMO MÍNIMO: ISOFLUORANO Y SEVOFLUORANO.
	B18	FLUJO MÍNIMO DE TRANSPORTE DE AGENTE ANESTÉSICO DE 0.3 LT/MIN. ó MENOS Y/O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A 10% DEL VALOR FIJADO.
	B19	RANGO DE CONCENTRACIÓN REGULABLE SEGÚN EL AGENTE ANESTÉSICO.
	B20	CON SISTEMA DE LLENADO PARA AGENTE ANESTÉSICO ESPECÍFICO.
		VENTILADOR ELECTRÓNICO
	B21	MODOS DE VENTILACIÓN: CONTROL POR VOLÚMEN (VCV), SIMV y CONTROL POR PRESIÓN (PCV) ó MÁS
	B22	CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE VOLUMEN TIDAL: DE 20 ML. ó MENOS HASTA 1400ML. ó MÁS.
B. COMPONENTES	B23	CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE RELACIÓN INSPIRACIÓN: EXHALACIÓN (I:E) : DE 1:1 A 1:3 COMO MÍNIMO.
	B24	CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE LÍMITE DE PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS: HASTA 50 cm H2O ó MÁS.
	B25	CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 60 RESP/MIN O MÁS.
	B26	CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PEEP HASTA 20 cm H2O O MÁS.
	B27	SISTEMA DE ALARMAS AUDIOVISUALES PARA: FALLA DE VENTILADOR, ALTA PRESIÓN BAJA PRESIÓN/ÁPNEA, VOLÚMEN NO ADECUADO, FALLA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES, BATERÍA BAJA.
		SISTEMA DE MONITOREO
	B28	PANTALLAS LCD A COLORES DE 12 PULGADAS O MAS (PARA MONITORIZACION TANTO DE LOS PARÁMETROS Y VARIABLES INVOLUCRADOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE ANESTESIA Y VENTILACIÓN ASI COMO LAS FUNCIÓNES VITALES DEL PACIENTE).
	B29	LA PANTALLA QUE MONITORIZA LAS FUNCIÓNES VITALES DEL PACIENTE DEBE TENER CAPACIDAD DE VISUALIZAR CINCO (05) ONDAS GRÁFICAS SIMULTANEAS COMO MINIMO.
	B30	PROTEGIDO CONTRA EQUIPOS DE DESFIBRILACIÓN.
	B31	ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), CON VISUALIZACIÓN DE FRECUENCIA CARDIACA, DETECCIÓN Y VISUALIZACIÓN (ONDA GRÁFICA Y VALOR NUMÉRICO) DE DESNIVELES ST Y CAPACIDAD DE SELECCIÓNAR 07 DERIVACIONES COMO MÍNIMO.
	B32	FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VIAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFIA.
	B33	PULSIOXIMETRÍA CON VISUALIZACIÓN DE: SATURACIÓN ARTERIAL DE OXÍGENO (SPO2), ONDA PLETISMOGRÁFICA Y FRECUENCIA DE PULSACIONES POR MINUTO (BPM).
	B34	PRESIÓN SANGUINEA NO INVASIVA (NIBP)

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003380

CONFORME

B35	PRESION SANGUINEA INVASIVA (BP), CON CAPACIDAD DE MEDIR A TRAVES DE DOS CANALES COMO MINIMO (CON SELECCIÓN O CONFIGURACION DE AL MENOS LAS SIGUIENTES PRESIONES: PRESION ARTERIAL, PRESION VENOSA CENTRAL, PRESION INTRACRANEAL Y PRESION CAPILAR PULMONAR).
B36	TEMPERATURA, CON CAPACIDAD DE MEDIR A TRAVÉS DE DOS CANALES COMO MÍNIMO.
B37	CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO (ETCO2) E INSPIRADO, CON VISUALIZACIÓN DEL CAPNOGRAMA.
B38	CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO INSPIRADO Y ESPIRADO.
B39	CONCENTRACIÓN DE ÓXIDO NITROSO INSPIRADO Y ESPIRADO.
B40	CONCENTRACIÓN DE AGENTE ANESTÉSICO INSPIRADO Y ESPIRADO; CON CAPACIDAD DE MOSTRAR LA CONCENTRACIÓN DE ISOFLUORANO, SEVOFLUORANO Y DESFLUORANO COMO MÍNIMO E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE UN (01) AGENTE ANESTÉSICO.
B41	CONCENTRACIÓN MÍNIMA ALVEOLAR (CAM).
B42	VOLUMEN TIDAL Y VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.
B43	PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS: ONDAS GRÁFICAS Y VALOR NUMÉRICO.
B44	ALARMAS AUDIOVISUALES DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS.
B45	TENDENCIAS GRÁFICAS Y NUMÉRICAS DE 12 HORAS O MÁS.
B46	MONITOREO DE UNA O AMBAS DE LAS SIGUIENTES OPCIONES: A) COMPLIANCE DEL PACIENTE Y PRESIÓN Y PRESIÓN MESETA (PLATEAU), B) LAZOS DE PRESIÓN- VOLUMEN, FLUJO-VOLUMEN.
C01	CIRCUITOS COMPLETOS PARA ANESTESIA REUSABLES: 01 JUEGO PARA ADULTOS,01 JUEGO PARA ESCOLARES, 01 JUEGO PARA LACTANTES Y 01 JUEGO PARA NEONATOS, CADA JUEGO ESTA CONFORMADO COMO MÍNIMO POR: CORRUGADOS, BOLSA PARA VENTILACIÓN MANUAL, CONECTOR TIPO "Y" Y CODO.
C02	DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE MÁSCARAS REUSABLES PARA ANESTESIA, DE JEBE, ANATÓMICA Y TAMAÑOS No. 0, 1, 2, 3, 4, 5.
C03	01 JUEGO ADICIONAL DE CANISTER PARA REPUESTO (REUSABLES).
C04	ACCESORIOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DE GASES (CO2, N2O Y AGENTE ANESTÉSICO), 01 JUEGO DE LA PARTE REUSABLE Y DOS (02) DE LA PARTE DESCARTABLE. CONSIDERAR COMO MINIMO LAS SIGUIENTES PARTES REUSABLES Y/O DESCARTABLES SEGUN SEA EL CASO: TUBOS DE MUESTRA, TRAMPAS DE AGUA Y FILTROS.
C05	DOS (02) CABLES TRONCALES PARA ECG DE TRES (03) RAMALES Y DOS (02) CABLES LATIGUILLOS PARA ECG DE TRES (03) RAMALES, DOS (02) CABLES TRONCALES PARA
C06	ECG DE CINCO (05) RAMALES Y DOS (02) CABLES LATIGUILOS PARA ECG DE CINCO (05) RAMALES.
C07	TRES (03) BRAZALETES PARA PRESIÓN NO INVASIVA (01 PARA ADULTOS, 01 PARA PEDIÁTRICOS Y 01 PARA NEONATOS), DEBERAN TENER MANGUERA DE CONEXIÓN PARA LA TOMA DE PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003379 CONFORME

C. ACCESORIOS	C08	DOS (02) TRANSDUCTORES DE PRESIÓN INVASIVA CON DOS (02) DOMOS COMPATIBLES Y LLAVES DE TRES VÍAS, INCLUYE CABLE TRONCAL PARA TRANSDUCTOR O 02 KITS DESCARTABLES COMPLETOS INCLUYE SENSOR, DOMOS, LLAVES DE TRES VIAS Y LÍNEAS.
	C09	ACCESORIOS PARA LA MEDICIÓN DE VOLUMEN TIDAL ESPIRADO E INSPIRADO, UN (01) SENSOR REUSABLE.
	C10	CUATRO (04) SENSORES ESOFÁGICO DE TEMPERATURA (DOS (02) PEDIÁTRICOS Y DOS (02) NEONATOS)
	C11	TRES (03) JUEGOS DE TRANSDUCTORES PARA PULSIOXIMETRIA (01 PARA ADULTO, 01 PARA PEDIÁTRICO Y 01 PARA NEONATOS (CON CINTAS O CORREAS DE FIJACIÓN REUSABLES), CON SUS RESPECTIVOS CABLES DE EXTENSIÓN.
	C12	UN (01) SENSOR DE OXIGENO PARA EL CASO DE MEDICIÓN DE CONCENTRACION DE O2
	C13	MANGUERAS DE OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL CON CONECTORES SEGÚN NORMA DISS DE 06mts COMO MÍNIMO.
	C14	01 BALÓN DE EMERGENCIA DE OXÍGENO y 01 DE ÓXIDO NITROSO, TIPO E DE ALUMINIO, CUYOS CONECTORES DEBEN TENER EL SISTEMA DE SEGURIDAD TIPO PIN ÍNDEX.
	C15	UNIDAD DE ASPIRACIÓN DE SECRECIONES (TIPO VENTURI), INCLUYE DOS (02) FRASCOS DE ASPIRACIÓN GRADUADOS CON 500 mL ó MÁS DE CAPACIDAD CON SUS RESPECTIVAS MANGUERAS DE CONEXIÓN Y DOS (02) CÁNULAS (ADULTO Y PEDIÁTRICO)
	C16	SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES ACTIVO, INCLUYE MANGUERA Y CONECTOR
	C17	DOS (02) ADAPTADORES DE CARGA POR CADA VAPORIZADOR.
	C18	SOPORTE ARTICULADO PARA CIRCUITO CORRUGADO DE PACIENTE Y CABLES DE MONITOREO DE FUNCIÓNES VITALES.
	C19	TRES (03) RESUCITADORES MANUALES: UNO (01) ADULTO, UNO (01) PEDIÁTRICO y UNO (01) NEONATAL, CON DOS MASCARAS TRANSPARENTES, SILICONADAS Y AUTOCLAVABLES PARA CADA UNO DE LOS RESUCITADORES.
	C20	DOS (02) FILTROS HUMIDIFICADOR.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 VAC / 60Hz., MONOFÁSICO. CABLE Y ENCHUFE DEBEN CUMPLIR CON LA RM 175- 2008-MEM.
	D02	BATERÍA(S) RECARGABLE(S) QUE PERMITA LA AUTONOMÍA EN LA TOTALIDAD DE SUS FUNCIÓNES DE LA UNIDAD DE ANESTESIA POR TREINTA MINUTOS ó MÁS.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

FUENTE: MINSA

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003378

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO - NEONATAL**	
CODIGO DEL BIEN		**D-118**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO
	A02	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES)
	A03	VÁLVULA RESPIRATORIA ELECTROMAGNÉTICA
	A04	CON VISUALIZACIÓN DE ONDAS GRÁFICAS A COLOR Y MECÁNICA VENTILATORIA
	A05	SISTEMA SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL INCORPORADO POR COMPRESORA DE LA MISMA MARCA Y FABRICANTE (QUE PERMITA APAGADO AUTOMATICO A LA CONEXIÓN EXTERNA DE AIRE).
	A06	SENSOR DE FLUJO REUSABLE.
	A07	CON COMPENSACIÓN BAROMÉTRICA MANUAL ó AUTOMÁTICA.
	A08	FLUJO INSPIRATORIO CONTROLADO Y/O A DEMANDA DE 2 LPM Ó MENOS A 120 LPM Ó MAS.
	A09	PANTALLA DE 12" O MAYOR
	A10	MODALIDADES DE VENTILACIÓN
	A11	ASISTIDO / CONTROLADO POR VOLUMEN Y PRESIÓN (CON DISPARO POR FLUJO Y PRESION).
	A12	VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SÍMV)
	A13	PRESIÓN SOPORTE (PS).
	A14	PRESIÓN POSITIVA CONTINUA EN LA VÍA AÉREA (CPAP)
	A15	CON PRESIÓN BIFASICA POSITIVA EN LA VIA AEREA (BILEVEL, APRV ó SIMILARES)
	A16	MODALIDAD DE VENTILACIÓN ADAPTATIVA (AUTOMODE, ASV, SMARTCARE ó SIMILAR).
	A17	VENTILACIÓN NO-INVASIVA (NIV) CON SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE FUGAS.
	A18	VENTILACIÓN DEAPNEA
	A19	CONTROLES CON PROGRAMACION DIRECTA
	A20	DE FÍ02: 0.21 A 1.00
	A21	DE VOLUMEN TIDAL DE 2ml O MENOS a 2000ml O MAS
	A22	DE PRESIÓN INSPIRATORIA DE 5 cmH20 O MENOS A 80 cmH20 O MAS (SIN PEEP).
	A23	DE PEEP DE 0 A 45 cmH20 Ó MAYOR
	A24	DE RELACIÓN I/E Y/O TIEMPO INSPIRATORIO
	A25	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 150 Resp./min O MAS
	A26	DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO DE 0.3 LPM O MENOS A 2 LPM O MÁS ó A DEMANDA CON BIAS FLOW
	A27	MONITOREO DE PARÁMETROS DEL PACIENTE
	A28	DE VOLUMEN TIDAL EXHALADO
	A29	DE VOLUMEN MINUTO
	A30	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA
	A31	DE PRESIÓN PICO INSPIRATORIO
	A32	DE PRESIÓN MEDIA DE VIAS AÉREAS
	A33	DE PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXHALACION (PEEP)

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21090429

ARQ. DAVID HECTOR TORRES FUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003377

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO - NEONATAL**	
CODIGO DEL BIEN		**D-118**
	A34	DE FRACCION INSPIRATORIA DE OXIGENO (Fi02)
	A35	DE TIEMPO INSPIRATORIO
	A36	DE COMPUANCIA ESTATICA DEL PACIENTE
	A37	DE PRESIÓN DE VIAS AÉREAS EN BARRAS Y/O GRÁFICAS.
	A38	DE PRESIÓN PLATEAU (MESETA ó PAUSA) EN LAS VÍAS AEREAS.
	A39	DE RESISTENCIA EN LAS VÍAS AEREAS y/o TRABAJO RESPIRATORIO.
	A40	DE BUCLE (LAZO) DE FLUJO/VOLÚMEN Y VOLUMEN/PRESIÓN.
	A41	DE AUTOPEEP O PEEP INTRÍNSECO.
	A42	DE VOLUMEN DE FUGAS.
	A43	DE REGISTRO DE TENDENCIAS
	A44	ALARMAS AUDIOVISUALES
	A45	DE ALTA PRESIÓN DE VIAS AÉREAS
	A46	DE BAJA PRESIÓN DE VIAS AÉREAS O DESCONEXION
	A47	DE BAJO VOLUMEN MINUTO
	A48	DE ALTA FRECUENCIA RESPIRATORIA
	A49	DE FRACCION INSPIRATORIA DE OXIGENO (Fi02)
	A50	DEAPNEA
	A51	DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES
	A52	DE FALLA ELÉCTRICA (RED Y/O BATERIA BAJA)
	A53	HUMIDIFICADOR
	A54	SERVOCONTROLADO (CONTROL AUTOMÁTICO DE LA DIFERENCIA ENTRE LA TEMPERATURA DE SALIDA DE LA CÁMARA Y LA TEMPERATURA DEL GAS ENTREGADO AL PACIENTE).
	A55	CONTROL DE TEMPERATURA DE 31°C a 40°C O RANGO MÁS AMPLIO
	A56	VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VIAS AÉREAS
	A57	VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA
	A58	CON CALENTADOR TIPO HILO CALIENTE
	A59	SILENCIADOR DE ALARMA
	A60	ALARMA DE TEMPERATURA y/o HUMEDAD ALTA Y BAJA DE LA CÁMARA Y DE VÍAS AÉREAS
	B01	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CIRCUITO PACIENTE ADULTO REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR.
	B02	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CIRCUITO PACIENTE PEDIÁTRICO REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR.
	B03	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CIRCUITO PACIENTE NEONATO REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR.
	B04	UN (01) JUEGO COMPLETO DE MASCARILLAS ORONASALES ADULTO REUSABLE PARA NIV, LIBRE DE LATEX

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003376 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO - NEONATAL**	
CODIGO DEL BIEN		**D-118**
B. ACCESORIOS	B05	UN (01) JUEGO COMPLETO DE MASCARILLAS ORONASALES PEDIÁTRICO REUSABLE PARA NIV, LIBRE DE LATEX
	B06	UN (01) JUEGO COMPLETOS DE MASCARILLAS ORONASALES NEONATAL REUSABLE PARA NIV, LIBRE DE LATEX
	B07	UN (01) PULMONES DE PRUEBA: UNO (01) ADULTO, UNO (01) PEDIÁTRICO Y UNO (01) NEONATAL.
	B08	DOS (02) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS ADULTO, CON ACCESORIOS.
	B09	DOS (02) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS PEDIÁTRICO. CON ACCESORIOS.
	B10	DOS (02) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS NEONATAL, CON ACCESORIOS.
	B11	BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO PACIENTE CON SOPORTE DE CORRUGADOS PARA LOS TRES TAMAÑOS.
	B12	MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (PARA EL COMPRESOR Y PARA LA TOMA DE AIRE MEDICINAL EMPOTRADA EN PARED O COLUMNA DE GASES MEDICINALES).
	B13	MANGUERA DE OXÍGENO MEDICINAL (PARA LA TOMA DE OXÍGENO MEDICINAL EMPOTRADA EN PARED O COLUMNA DE GASES MEDICINALES).
	B14	NEBULIZADOR POR ULTRASONIDO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	C02	BATERÍA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE UNA (01) HORA.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 23806429

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

CONFORME

003375

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**VENTILADOR DE TRANSPORTE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-119**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PARA SER UTILIZADO EN TRANSPORTE TERRESTRE (AMBULANCIA) Y AEREO (AVION/HELICOPTERO).
	A02	PORTATIL NO RODABLE.
	A03	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
	A04	PESO TOTAL DEL EQUIPO (INCLUIDA LA BATERIA) NO MAYOR DE 10 KG.
	A05	EL AJUSTE Y SELECCIÓN DE PARAMETROS SOLICITADOS NO DEBE SER MEDIANTE SISTEMA "TOUCH SCREEN".
	A06	CON VALVULA PEEP INTEGRADA EN EL EQUIPO.
B. COMPONENTES		**MODALIDADES DE VENTILACION**
	B01	ASISTIDO / CONTROLADO O CMV O IPPV / SIPPV.
	B02	CPAP / PEEP.
		CONTROLES CON PROGRAMACION DIRECTA
	B03	DE VOLUMEN TIDAL DE 50 ml O MENOS A 1500ml O MAS.
	B04	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA, HASTA 40 Resp./MIN O MAS.
	B05	DE FiO2: DE 0.40 O MENOS A 1.00.
		MONITOREO
	B06	DE VOLUMEN TIDAL (VT) O VOLUMEN MINUTO (VM), AJUSTADO Y/O MEDIDO.
	B07	DE PRESION DE VIAS AEREAS.
	B08	DE PRESION PICO INSPIRATORIA.
	B09	DE PRESION MEDIA DE VIAS AEREAS.
		ALARMAS
	B10	DE ALTA PRESION DE VIAS AEREAS.
	B11	DE BAJA PRESION DE VIAS AEREAS.
	B12	DE FALLA ELECTRICA (BATERIA BAJA O RED).
	B13	DE APNEA.
		REQUERIMIENTOS TECNICOS ADICIONALES
	B14	CON COMPENSACION BAROMETRICA, MEDIANTE CALIBRACION MANUAL (UNA SOLA VEZ EN EL LUGAR DE DESTINO) O AUTOMATICA DEL EQUIPO.
	B15	VENTILACION NO INVASIVA (NIV).
	B16	CON SENSOR DE FLUJO PARA MONITORIZACION DE VOLUMEN.
C. ACCESORIOS	C01	CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE ADULTO (REUSABLE).
	C02	CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE PEDIATRICO (REUSABLE).
	C03	UN (01) PULMON DE PRUEBA.
	C04	MANGUERAS DE OXIGENO.
	C05	UN (01) CILINDRO DE OXIGENO TIPO E, DE ALUMINIO, CON SU RESPECTIVO REGULADOR DE PRESION.
	D01	APTO PARA FUNCIONAR CON RED ELECTRICA DE 220VAC ó 230VAC.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21540429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003374

CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	VENTILADOR DE TRANSPORTE	
CÓDIGO DEL BIEN		D-119
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D02	BATERIA RECARGABLE CON AUTONOMIA MINIMA DE 03 HORAS (INTERNA O EXTERNA).
	D03	SISTEMA DE ALIMENTACION CON CAPACIDAD RESOLUTIVA PARA USO EN AMBULANCIA Y AVION / HELICOPTERO (INCLUYENDO LOS ACCESORIOS REQUERIDOS: CABLES, CONECTORES U OTROS).

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21098239

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

Reg. CIP Nº 63905

003369

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BICICLETA ERGOMÉTRICA ADULTO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-165**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	ES UN DISPOSITIVO ELECTROMECÁNICO, UTILIZADO EN DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN, PARA LA EJECUCIÓN DE EJERCICIOS MUSCULARES DE MIEMBROS INFERIORES.
	A02	CERTIFICADO DE SEGURIDAD ELÉCTRICA VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE BASADO EN LA NTC-IEC 60601-1.
	A03	CERTIFICADO ISO 9001-2000 O NMX-CC-9001-IMNC-2000, NORMA EUROPEA DIN EN 957-1/5
	A04	SILLA ERGONÓMICA TOTALMENTE AJUSTABLE, CON UN APOYO DE LA ESPALDA TOTAL.
	A05	ASIENTO CON MOVIMIENTOS DE ELEVAR O BAJAR, ACERCAR O ALEJAR A LOS PEDALES Y RECLINAR EL RESPALDAR TODO MEDIANTE CONTROL NEUMÁTICO.
	A06	PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZAR: -LA VELOCIDAD Y LA DISTANCIA EQUIVALENTES DESARROLLADAS POR EL EQUIPO. -EL TIEMPO, NIVEL DE RESISTENCIA APLICADA Y LA POTENCIA EN WATTS DEL PROCEDIMIENTO. -LA FRECUENCIA CARDIACA Y LA CANTIDAD DE CALORÍAS CONSUMIDAS POR EL PACIENTE.
	A07	VARIACIÓN DIGITAL DE LA RESISTENCIA EN 20 NIVELES DIFERENTES LOS CUALES PUEDEN SER USADOS DE FORMA MANUAL O A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO PRE ESTABLECIDOS.
	A08	PROGRAMA QUE PERMITE ESTABLECER UN RANGO MÍNIMO Y MÁXIMO DE FRECUENCIA CARDIACA ENTRE LOS CUALES DEBE ENTRENAR EL PACIENTE.
	A09	CONTROLES DE MANDO DESDE LA PANTALLA O DESDE EL MANUBRIO DEL ASIENTO.
	A10	FUNCIONAMIENTO CON RESISTENCIA ELECTROMAGNÉTICA.
	A11	SÓLIDA ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA
	A12	AUTO SUMINISTRO DE ENERGÍA, AL PEDALEAR EL SISTEMA SE CARGA DE ENERGÍA NUEVAMENTE.
	A13	PERMITE COLOCAR COMPRESAS CALIENTES O FRÍAS EN LA REGIÓN LUMBAR, DEPENDIENDO DE LAS NECESIDADES TERAPÉUTICAS.
	A14	PESO MÁXIMO DEL USUARIO 180 KG (+/- 2 KG).
B. ACCESORIOS	B01	UNA (01) BICICLETA O CUERPO MÓTRIZ, ESTACIONARIO.
	B02	UNA (01) BASE ESTACIONARIA.
	B03	UN (01) SISTEMA DE REGULACIÓN DE ESFUERZOS.
	B04	UN (01) PANEL O TECLADO DE CONTROL.
	B05	UN (01) TIMÓN.
	B06	UN (01) ASIENTO.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	C02	SE REQUIERE COLOCAR EN PISO NIVELADO, ESTABLE Y SIN VIBRACIONES.

GOBIERNO REGIONAL - SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

003368 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BICICLETA ERGOMÉTRICA PEDIÁTRICA**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-166**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	SILLA ERGONÓMICA TOTALMENTE AJUSTABLE, CON UN APOYO DE LA ESPALDA TOTAL.
	A02	CERTIFICADO DE SEGURIDAD ELÉCTRICA VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE BASADO EN LA NTC-IEC 60601-1.
	A03	CERTIFICADO ISO 9001-2000 O NMX-CC-9001-IMNC-2000, NORMA EUROPEA DIN EN 957-1/5
	A04	ASIENTO CON MOVIMIENTOS DE ELEVAR OBAJAR, ACERCAR OALEJAR A LOS PEDALES Y RECLINAR EL RESPALDAR TODO MEDIANTE CONTROL NEUMÁTICO.
	A05	PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZAR: * LA VELOCIDAD Y LA DISTANCIA EQUIVALENTES DESARROLLADAS POR EL EQUIPO. * EL TIEMPO, NIVEL DE RESISTENCIA APLICADA Y LA POTENCIA EN WATTS DEL PROCEDIMIENTO. * LA FRECUENCIA CARDIACA Y LA CANTIDAD DE CALORÍAS CONSUMIDAS POR EL PACIENTE.
	A06	VARIACIÓN DIGITAL DE LA RESISTENCIA EN 20 NIVELES DIFERENTES, PROGRAMADOS DE MANERA MANUAL Y/O PROGRAMADO, CON CAPACIDAD DE ALMACENAR VARIOS PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO.
	A07	PROGRAMA QUE PERMITE ESTABLECER UN RANGO MÍNIMO Y MÁXIMO DE FRECUENCIA CARDIACA ENTRE LOS CUALES DEBE ENTRENAR EL PACIENTE.
	A08	CONTROLES DE MANDO DESDE LA PANTALLA O DESDE EL MANUBRIO DEL ASIENTO.
	A09	FUNCIONAMIENTO CON RESISTENCIA ELECTROMAGNÉTICA.
	A10	SÓLIDA ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA.
	A11	SISTEMA DE CARGA DE BATERÍA AUTOGENERADO, AL APROVECHAR EL MOVIMIENTO DE PEDALEO DE LA TERAPIA.
	A12	PERMITE COLOCAR COMPRESAS CALIENTES OFRÍAS EN LA REGIÓN LUMBAR, DEPENDIENDO DE LAS NECESIDADES TERAPÉUTICAS.
	A13	PESO MÁXIMO DEL USUARIO 180 KG (+/- 2 KG).
B. ACCESORIOS	B01	UNA (01) BICICLETA O CUERPO MÓTRIZ, ESTACIONARIO.
	B02	UNA (01) BASE ESTACIONARIA.
	B03	UN (01) SISTEMA DE REGULACIÓN DE ESFUERZOS.
	B04	UN (01) PANEL O TECLADO DE CONTROL.
	B05	UN (01) TIMÓN.
	B06	UN (01) ASIENTO. VII. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD GERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21599425

Ing. J. ALEXANDER GUZMAN HERRERA
Ingeniero Electrónico
Especialista en Equipamiento Hospitalario y Biomédico
Reg. CIP 121669

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905