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

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

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**

	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
A. CARACTERISTICA GENERAL	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 21040420

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 23846499

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 SIS 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. MARTA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21098439

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

003373

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-120**
A. CARACTERISTICAS GENERALES	A01	EQUIPO DE FUNCIONAMIENTO ELECTROMECÁNICO PARA SUMINISTRAR SOPORTE RESPIRATORIO A PACIENTES PEDIÁTRICOS O ADULTOS SEDADOS CON DISFUNCIÓN PULMONAR
	A02	RODABLE, CON SISTEMA DE FRENO AL MENOS EN DOS RUEDAS.
	A03	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES)
	A04	VÁLVULA RESPIRATORIA ELECTROMAGNÉTICA ACTIVA O ELECTRÓNICA
	A05	CON VISUALIZACIÓN DE 3 O MÁS ONDAS GRÁFICAS Y LAZOS
	A06	SISTEMA SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL INCORPORADO EN UNA MISMA INFRAESTRUCTURA DE LA MISMA MARCA Y FABRICANTE.
	A07	SENSOR DE FLUJO REUSABLE EXTERNO O SENSOR DE FLUJO INTERNO.
	A08	COMPENSACIÓN BAROMÉTRICA MANUAL O AUTOMÁTICA.
	A09	FLUJO INSPIRATORIO CONTROLADO Y/O A DEMANDA DE 10 LPM Ó MENOS A 120 LPM Ó MAS.
	A10	PANTALLA DE 10" O MAYOR
		MODALIDADES DE VENTILACIÓN
	B01	VENTILACIÓN ASISTIDO / CONTROLADO POR VOLUMEN Y PRESIÓN
	B02	VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV) POR VOLUMEN Y PRESIÓN
	B03	VENTILACIÓN ESPONTÁNEA
	B04	CON PRESIÓN POSITIVA CONTINUA EN LA VÍA AÉREA (CPAP)
	B05	CON PRESIÓN SOPORTE (PS)
		OTRAS MODALIDADES
	B06	DOS (02) NIVELES DE PRESIÓN POSITIVA EN LA VÍA AÉREA Y PRESIÓN SOPORTE EN AL MENOS UNA DE ELLAS. (BILEVEL)
	B07	VETILACIÓN CON LIBERACIÓN DE PRESIÓN EN LA VÍA AÉREA (APRV)
	B08	CON MODALIDAD VENTILATORIA QUE PERMITA AJUSTAR EL FLUJO O LA PRESIÓN A SU MENOR NIVEL DE TAL MANERA DE OBTENER EL VOLUMEN PREFIJADO. (PRVC)
	B09	VENTILACIÓN NO-INVASIVA (NIV) CON SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE FUGAS
		CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA
	B10	DE Fi02: 0.21 A 1.00
	B11	DE VOLUMEN TIDAL DE 50ml O MENOS A 2000ml O MÁS
	B12	DE PRESIÓN INSPIRATORIA DE 5 cmH2O O MENOS A 80 cmH2O O MÁS (SIN PEEP)
	B13	DE PEEEP DE 0 O INACTIVO A 35cmH2O O MAYOR
	B14	DE RELACIÓN I/E Y/O TIEMPO INSPIRATORIO
	B15	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 80 Resp./min O MAS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 3776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21540429

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 N° 63905

003372 CONFORME

	B16	DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO DE 1 LPM O MENOS A 2 LPM O MÁS; O RANGP DE SENSIBILIDAD DE DISPARO DE ACUERDO AL NIVEL DE BIAS FLOW; O EQIVALENTE EN % DE FLUJO BASE.
	B17	DE TIEMPO DE APNEA
		MONITORE DE PARÁMETROS DEL PACIENTE
	B18	DE VOLUMEN TIDAL EXHALADO
	B19	DE VOLUMEN MINUTO
B. COMPONENTES	B20	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA
	B21	DE PRESIÓN PICO RESPIRATORIO
	B22	DE PRESIÓN MEDIA DE VÍAS AÉREAS
	B23	DE PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXHALACIÓN (PEEP)
	B24	DE FRACCIÓN INSPIRATORIA DE OXÍGENO (FiO2)
	B25	DE TIEMPO INSPIRATORIO
	B26	DE COMPLIANCIA ESTÁTICA Y/O DINÁMICA DEL PACIENTE
	B27	DE RELACIÓN I/E (DIRECTA E INVERSA
	B28	DE PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS EN BARRAS Y/O GRÁFICAS.
	B29	DE PRESIÓN PLATEAU (MESETA OPAUSA) EN LAS VÍAS AÉREAS.
	B30	DE RESISTENCIA Y/O TRABAJO RESPIRATORIO.
	B31	DE PRESIÓN DE OCLUSIÓN P0.1 O MIP
	B32	DE BUCE (LAZO) DE FLUJO/VOLUMEN Y VOLUMEN/PRESIÓN
	B33	DE AUTOPEEP O PEEP TOTAL
	B34	DE F/VT
	B35	DE REGISTRO DE TENDENCIAS
		ALARMAS AUDIOVISUALES
	B36	DE ALTA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS
	B37	DE BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS O DESCONEXIÓN
	B38	DE BAJO VOLUMEN MINUTO
	B39	DE ALTA FRECUENCIA RESPIRATORIA
	B40	DE FRACCIÓN INSPIRATORIA DE OXÍGENO (FiO2)
	B41	DE APNEA
	B42	DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES
	B43	DE FALLA ELÉCTRICA (RED Y/O BATERIA BAJA)
		HUMIFICADOR
	B44	PARA USO EN TRATAMIENTOS INVASIVO Y NO INVASIVOS
	B45	CONTROL DE TEMPERATURA DE 31 °C A 40 °C O RANGO MÁS AMPLIO
	B46	VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VÍAS AÉREAS
	B47	VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA
	B48	CON CALENTADOR TIPO HILO CALIENTE
	B49	SILENCIADOR DE ALARMA
	B50	ALARMAS DE TEMPERATURA Y/O HUMEDAD DE LA CÁMARA Y DE LAS VÍAS AÉREAS
	C01	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CIRCUITO PACIENTE ADULTO REUSABLE.
	C02	UN (01) JUEGO COMPLETO DE CIRCUITO PACIENTE PEDIÁTRICO REUSABLE.
	C03	UN (01) JUEGO COMPLETO DE MASCARILLAS ORONASALES ADULTO REUSABLE PARA NIV, LIBRE DE LATEX
	C04	UN (01) JUEGO COMPLETO DE MASCARILLAS ORONASALES PEDIÁTRICO REUSABLE PARA NIV, LIBRE DE LATEX
	C05	DOS (02) PULMONES DE PRUEBA: UNO (01) ADULTO Y UNO (01) PEDIÁTRICO.

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

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

003371 CONFORME

C. ACCESORIOS	C06	DOS (02) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS ADULTO, CON ACCESORIOS.
	C07	DOS (02) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS PEDIÁTRICO. CON ACCESORIOS.
	C08	LOS ACCESORIOS PARA LOS PUNTOS C06 Y C07 SERÁN TALES QUE PERMITAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR-HUMIFICADOR ENTRE LOS CUALES SE ENCONTRARÁ EL CABLE CALEFACTOR Y EL CABLE GUÍA.
	C09	BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO PACIENTE
	C10	MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (DE REQUERIRLOS)
	C11	MANGUERA DE OXÍGENO MEDICINAL (PARA LA TOMA DE OXÍGENO MEDICINAL EMPOTRADA EN PARED O COLUMNA DE GASES MEDICINALES).
	C12	NEBULIZADOR POR ULTRASONIDO O MICROBOMBA, CON ACCESORIOS COMPLETOS.
	C13	UN (01) SENSOR DE FLUJO REUSABLE PARA EL CASO DE EQUIPOS CON SENSORES DE FLUJO EXTERNO.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 VAC, 60 HZ, MONOFÁSICO, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 1.4 KW.
	D02	CABLE VULCANIZADO CON LÍNEA A TIERRA SEGÚN RM N° 175-2008-MEM.
	D03	BATERÍA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE UNA (01) HORA.
E. REQUERIMIENTO TÉCNICO ADICIONAL	E01	PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232 Y/O USB (INCLUYE CABLES Y SOFTWARE) PARA TRANSMISIÓN DE DATOS

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003370

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**EQUIPO DE OXÍGENOTERAPIA RODABLE**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-140**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	COMPUESTO POR DOS CILINDROS DE OXÍGENO MEDICINAL MONTADOS SOBRE UNA ESTRUCTURA RODABLE PARA TRANSPORTE
	A02	DOS (02) CILINDROS DE OXÍGENO DE 6 M3 APROXIMADAMENTE, PARA OXÍGENO MEDICINAL, DE DIMENSIONES ESTÁNDAR, QUE CUMPLA CON ESTÁNDARES Y NORMAS DE FABRICACIÓN Y SEGURIDAD INTERNACIONAL
	A03	REGULADORES DE OXÍGENO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD, TUERCA Y EMPAQUETADURAS PARA CADA CILINDRO.
	A04	MANÓMETROS DISEÑADOS PARA CILINDROS DE OXIGENO MEDICINAL, QUE PERMITA VISUALIZAR LA PRESIÓN DEL OXÍGENO, GRADUADO EN EL RANGO DE 0-250 KG/CM2 APROX.
	A05	FLUJÓMETROS DE OXÍGENO, CON REGULACIÓN ENTRE 0.5 LT A 15 LT/MINUTO
	A06	HUMIDIFICADOR: FABRICADO EN MATERIAL SINTÉTICO TRANSPARENTE, GRADUADO EN ML, DE 200 ML DE CAPACIDAD APROXIMADA, FÁCILMENTE DESMONTABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE, CON TOMAS Y SALIDAS CROMADAS.
	A07	UN (01) CARRO METÁLICO DE BASE RODABLE Y SISTEMA DE SUJECIÓN PARA LOS DOS CILINDROS, PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) JUEGO DE MASCARILLA TRANSPARENTES DESECHABLES, TAMAÑO ADULTO.
	B02	UN (01) JUEGO DE MASCARILLA TRANSPARENTES DESECHABLES, TAMAÑO PEDIÁTRICO.
	B03	UN (01) JUEGO DE MASCARILLA TRANSPARENTES DESECHABLES, TAMAÑO LACTANTE.
	B04	UN JUEGO COMPUESTO: UNA (01) CÁNULA NASAL Y UNA (01) BIGOTERA PEDIÁTRICA
	B05	DOS FUNDAS DE MATERIAL SINTÉTICO, ANTIESTÁTICA, COLOR VERDE, PARA CUBRIR TOTALMENTE Y PROTEGER LOS CILINDROS DE OXIGENO

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 21546425

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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 S.B. 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° 21549429

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

003367

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	BICICLETA ERGOMÉTRICA PEDIÁTRICA	
CÓDIGO DEL BIEN		D-166
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	SE REQUIERE COLOCAR EN PISO NIVELADO, ESTABLE Y SIN VIBRACIONES.

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

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

003366

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TANQUE DE COMPRESAS CALIENTES	
CÓDIGO DEL BIEN		D-179
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	MODELO RODABLE (CON RUEDAS DE GOMA)
	A02	CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 1MM COMO MINIMO, CON TAPA.
	A03	CON TEMPERATURA AJUSTABLE: 71°C A 80°C ó RANGO MAYOR
	A04	CAPACIDAD MINIMA: 24 COMPRESAS ó MAS
	A05	TIEMPO DE CALENTAMIENTO: 08 HORAS @ 70°C APROX.
	A06	QUE PERMITA COMPRESAS ESTANDAR, CERVICALES Y LUMBARES
	A07	CON SISTEMA DE AISLAMIENTO
	A08	CON SISTEMA DE DRENAJE POR GRAVEDAD
	A09	CON TERMOSTATO AUTOMATICO
B. ACCESORIOS	B01	REJILLAS DIVISORIAS DE ACERO INOXIDABLE
	B02	GRADILLAS PARA COLGAR DE ACERO INOXIDABLE
	B03	GANCHO DE ACERO INOXIDABLE PARA RETIRAR COMPRESAS
	B04	UNA (01) COMPRESA ESTANDAR
	B05	UNA (01) COMPRESA CERVICAL
	B06	UNA (01) COMPRESA LUMBAR
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.J.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
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

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

003365 CONFORME

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TANQUE DE COMPRESAS FRIAS	
CÓDIGO DEL BIEN		D-180
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE USO HOSPITALARIO PARA ENFRIAR 12 COMPRESAS ESTÁNDAR.
	A02	CONSTRUCCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EN ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 1MM COMO MINIMO, CON TAPA.
	A03	CON MATERIAL AISLANTE.
B. COMPONENTES	B01	SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO.
	B02	REJILLA INTERNA REMOVIBLE PARA COLOCAR COMPRESAS.
	B03	CONTROL TERMOSTÁTICO DE TEMPERATURA EN EL RANGO DE -5 °C A -12 °C.
	B04	SISTEMA DE DRENADO, NO REQUIERE INSTALACIÓN DE PLOMERÍA.
	B05	SISTEMA DE AISLAMIENTO DE ESPUMA.
	B06	MODELO RODABLE CON 04 (CUATRO) RUEDAS DE GOMA.
C. ACCESORIOS	C01	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

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° 69905
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

003364

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**NEBULIZADOR**	
CODIGO DEL BIEN		**D-201**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	DISEÑADO PARA CONTRIBUIR AL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
	A02	EQUIPO DE SOBREMESA
	A03	PORTÁTIL, CON ASA PARA SU TRANSPORTE
	A04	CON INTERRUPTOR DE ON / OFF.
	A05	FLUJO: MAYOR O IGUAL A 20 Litros/min.
	A06	DIMENSIÓN DE PARTÍCULAS NEBULIZADAS: MENOR O IGUAL A 5 MICRAS.
	A07	CON FILTRO DE AIRE EN LA ENTRADA MOTOR
	A08	MOTOR ELÉCTRICO DEL COMPRESOR LIBRE DE ACEITE
	A09	NIVEL DE RUIDO MENOR O IGUAL A 65 dBA A 1 METRO
	A10	MOTOR ELÉCTRICO DEL COMPRESOR DE 1/8 HP O MÁS
B. ACCESORIOS	B01	UNA (01) MASCARILLA DE INHALACIÓN DESECHABLE, TAMAÑO ADULTO. CON SUS RESPECTIVOS TUBOS Y CONECTORES DESECHABLES.
	B02	UNA (01) MASCARILLA DE INHALACIÓN DESECHABLE, TAMAÑO PEDIÁTRICO CON SUS RESPECTIVOS TUBOS Y CONECTORES DESECHABLES
	B03	UN (01) FILTRO DE AIRE PARA EL EQUIPO.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220V AC - 230V AC / 60 Hz. CON CABLE DE PODER CON TOMA A TIERRA.

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 SIS GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003363

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR 20 LTRS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-212**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	CAPACIDAD DE VOLUMEN DE 20 LITROS O MAS
	A02	CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN Y PUERTA CONSTRUIDAS DE ACERO INOXIDABLE
	A03	ESTERILIZADOR DE CLASE B
	A04	EQUIPO AUTÓNOMO (NO REQUIERE DE CONEXIONES DE AGUA)
	A05	PROCESO DE ESTERILIZACION AUTOMÁTICO
	A06	DRENAJE DE AGUA PARA PERMITIR LIMPIEZA Y CAMBIO DE AGUA DEL RESERVORIO
B. COMPONENTES		**SISTEMA DE SEGURIDAD**
	B02	SISTEMA DE SEGURIDAD QUE IMPIDE LA APERTURA DE LA PUERTA CON CAMARA A PRESION
	B03	PROTECCION CONTRA SOBRE CALENTAMIENTO DE LA CAMARA
	B04	VALVULA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRE PRESION DE LA CAMARA DE ESTERILIZACION
	B05	PUERTA AISLADA TERMICAMENTE
		CONTROL
	B07	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	B08	DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO
		PROCESO DE ESTERILIZACION
	B10	TEMPERATURA DE ESTERILIZACION: 121°C - 134°C
	B11	TRES (03) PROGRAMAS DE ESTERILIZACION PRE DETERMINADOS COMO MINIMO
	B12	CON FASE DE SECADO
		PANEL DE VISUALIZACION E INDICADORES DE:
	B14	PRESION DE LA CAMARA EN LA PANTALLA DE VISUALIZACION DIGITAL Y/O MANOMETRO
	B15	TEMPERATURA DE LA CAMARA EN LA PANTALLA DE VISUALIZACION
	B16	BAJO NIVEL DE AGUA
	B17	FASE DEL PROCESO
	B18	PUERTA ABIERTA
	B19	ALARMA Y CODIGO DE ERROR DE FALLA
	B20	FIN DEL PROCESO
	B21	IMPRESORA TERMICA PARA REGISTRO DEL PROCESO
C. ACCESORIOS	C01	TRES (03) BANDEJAS COMO MINIMO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA: 2 KW, 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 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

003362

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR 30 LTRS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-213**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	CAPACIDAD DE VOLUMEN DE 30 LITROS O MÁS
	A02	CAMARA DE ESTERILIZACIÓN Y PUERTA CONSTRUIDAS DE ACERO INOXIDABLE
	A03	EQUIPO AUTÓNOMO (NO REQUIERE DE CONEXIONES DE AGUA)
	A04	PROCESO DE ESTERILIZACION AUTOMATICO
	A05	DRENAJE DE AGUA PARA PERMITIR LIMPIEZA Y CAMBIO DE AGUA DEL RESERVORIO
B. COMPONENTES		**SISTEMA DE SEGURIDAD**
	B02	SISTEMA DE SEGURIDAD QUE IMPIDE LA APERTURA DE LA PUERTA CON CAMARA A PRESION
	B03	PROTECCION CONTRA SOBRE CALENTAMIENTO DE LA CAMARA
	B04	VALVULA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRE PRESION DE LA CAMARA DE ESTERILIZACION
	B05	PUERTA AISLADA TERMICAMENTE
		CONTROL
	B07	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	B08	DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO
		PROCESO DE ESTERILIZACION
	B10	TEMPERATURA DE ESTERILIZACION: 121°C - 134°C
	B11	TRES (03) PROGRAMAS DE ESTERILIZACION PRE DETERMINADOS COMO MINIMO
	B12	CON FASE DE SECADO
		PANEL DE VISUALIZACION E INDICADORES DE:
	B14	PRESION DE LA CAMARA EN LA PANTALLA DE VISUALIZACION DIGITAL Y/O MANOMETRO
	B15	TEMPERATURA DE LA CAMARA EN LA PANTALLA DE VISUALIZACION
	B16	BAJO NIVEL DE AGUA
	B17	FASE DEL PROCESO
	B18	PUERTA ABIERTA
	B19	ALARMA Y CODIGO DE ERROR DE FALLA
	B20	FIN DEL PROCESO
	B21	IMPRESORA TERMICA PARA REGISTRO DEL PROCESO
C. ACCESORIOS	C01	TRES (03) BANDEJAS COMO MÍNIMO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	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

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 31846425

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

003361

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR 40 LTRS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-214**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	CAPACIDAD DE VOLUMEN DE 40 LITROS O MAS
	A02	CAMARA DE ESTERILIZACIÓN Y PUERTA CONSTRUIDAS DE ACERO INOXIDABLE
	A03	EQUIPO AUTÓNOMO (NO REQUIERE DE CONEXIONES DE AGUA)
	A04	PROCESO DE ESTERILIZACIÓN AUTOMÁTICO
	A05	DRENAJE DE AGUA PARA PERMITIR LIMPIEZA Y CAMBIO DE AGUA DEL RESERVORIO
	A06	PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232 O TECNOLOGÍA SUPERIOR PARA COMUNICACIÓN CON UNA PC CON SOFTWARE DE INSTALACIÓN.
	A07	EL PROVEEDOR DEBERÁ ACREDITAR LA CALIDAD DE LA FABRICACIÓN DE RECIPIENTES SOMETIDOS A ALTAS PRESIONES Y CUMPLIR CON EL ESTAMPADO O SELLO DE LAS NORMAS ASME (NORTEAMERICA) Y/O PED (EUROPA).
B. COMPONENTES		**SISTEMA DE SEGURIDAD**
	B02	SISTEMA DE SEGURIDAD QUE IMPIDE LA APERTURA DE LA PUERTA CON CAMARA A PRESION
	B03	PROTECCION CONTRA SOBRE CALENTAMIENTO DE LA CAMARA
	B04	VALVULA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRE PRESION DE LA CAMARA DE ESTERILIZACION
	B05	PUERTA AISLADA TERMICAMENTE
		CONTROL
	B07	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	B08	DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO
		PROCESO DE ESTERILIZACION
	B10	TEMPERATURA DE ESTERILIZACION: 121°C - 134°C
	B11	TRES (03) PROGRAMAS DE ESTERILIZACION PRE DETERMINADOS COMO MINIMO
	B12	CON FASE DE SECADO
		PANEL DE VISUALIZACION E INDICADORES DE:

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 0776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546435

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

003360

CONFORME

	B14	PRESION DE LA CAMARA EN LA PANTALLA DE VISUALIZACION DIGITAL Y/O MANOMETRO
	B15	TEMPERATURA DE LA CAMARA EN LA PANTALLA DE VISUALIZACION
	B16	BAJO NIVEL DE AGUA
	B17	FASE DEL PROCESO
	B18	PUERTA ABIERTA
	B19	ALARMA Y CODIGO DE ERROR DE FALLA
	B20	FIN DEL PROCESO
	B21	IMPRESORA TERMICA PARA REGISTRO DEL PROCESO
C. ACCESORIOS	C01	TRES (03) BANDEJAS COMO MINIMO
D. REQUERIMIENTO DE ENERGíA	D01	220V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA: 3.2 KW, 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 33986425

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

003359 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 100 LTRS CON DOBLE PUERTA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-215**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	CAPACIDAD DE LA CÁMARA DE 100 LITROS O MAYOR.
	A02	CÁMARA Y CHAQUETA RECTANGULAR PARA MAXIMIZAR LA CAPACIDAD DE CONTENEDORES.
	A03	GENERADOR DE VAPOR ELÉCTRICO INCORPORADO.
	A04	ACABADO CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 EQUIVALENTE O MEJOR.
	A05	PUERTO DE COMUNICACIÓN A PC.
	A06	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO RÁPIDO POR MEDIO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR.
	A07	TUBERIAS INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE.
	A08	SISTEMA DE VACÍO MEDIANTE BOMBA TIPO ANILLO DE AGUA.
	A09	CHAQUETA INCORPORADO.
	A10	EL PROVEEDOR SE HARÁ CARGO DE LA DUCTERÍA PARA LA EXTRACCIÓN DE VAHOS.
	A11	EQUIPO DUAL CON FUNCIONAMIENTO DE VAPOR DE RED Y GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR
	A12	CONTRATISTA SE HARÁ CARGO DE LA INSTALACION DE BARRERAS SANITARIAS
	B01	CAMARA DE ESTERILIZACION:
	B02	CÁMARA RECTANGULAR HORIZONTAL DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316L O MEJOR.
	B03	CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304L O MEJOR.
	B04	PUERTA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 304 O MEJOR.
	B05	PUERTA TÉRMICAMENTE AISLADA.
	B06	FILTRO HEPA PARA EL INGRESO DE AIRE A LA CÁMARA.
		PUERTAS
	B08	DE DOS PUERTAS. CON APERTURA DE PUERTA DE FÁCIL MANEJO.
	B09	PUERTA AUTOMÁTICA DESLIZABLE.
	B10	AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERNO EN LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN.
	B11	COMPRESOR DE AIRE CON REGULADOR DE PRESION Y FILTRO, EN CASO LA PUERTA SEA DE ACCIONAMIENTO NEUMATICO.
		SEGURIDAD
	B13	CONTRA LA APERTURA EN CASO DE PRESIÓN EN LA CÁMARA.
	B14	CONTRA LA APERTURA DE LA PUERTA EN CASO DE CONTACTO CON EL USUARIO.
	B15	VÁLVULA DE SEGURIDAD EN LA CÁMARA.
	B16	VÁLVULA DE SEGURIDAD EN LA CHAQUETA.
	B17	VÁLVULA DE SEGURIDAD EN EL GENERADOR.
	B18	VÁLVULA DE EMERGENCIA PARA ELIMINAR EL VAPOR DE LA CÁMARA.
		SISTEMA DE CONTROL
	B20	CONTROLADO POR MICROCOMPUTADOR O MICROORDENADOR CON UN MICROPROCESADOR INCORPORADO.
	B21	AUTODIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO.

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 N° 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 RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 63905

CONFORME

003358

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 100 LTRS CON DOBLE PUERTA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-215**
B. COMPONENTES	B22	PROGRAMA DE CALIBRACIÓN INCORPORADO EN EL PANEL DE CONTROL.
	B23	PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE ESTERILIZACIÓN (TEMPERATURA, TIEMPO DE ESTERILIZADO Y SECADO) POR PARTE DEL USUARIO.
	B24	IMPRESORA TÉRMICA INCORPORADA PARA REGISTRO DE LOS PROCESOS, TIPO FALLA, CAUSA DE LA FALLA Y CÓDIGO DE ERROR.
	B25	BATERÍA DE RESPALDO PARA LA MEMORIA DEL EQUIPO.
	B26	PUERTO DE COMUNICACIÓN A PC PARA DESCARGA DE RESULTADOS Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DESDE UNA PC.
		PROGRAMAS MINIMOS PRECONFIGURADOS
	B28	10 PROGRAMAS PRE-CONFIGURADOS COMO MÍNIMO.
	B29	PARA ESTERILIZAR JEBES O LÁTEX A 121ºC.
	B30	PARA ESTERILIZAR MATERIAL INSTRUMENTAL 134ºC.
	B31	PARA ESTERILIZAR MATERIAL TEXTIL 134ºC.
	B32	PROGRAMA DE LÍQUIDOS A 121ºC.
	B33	PROGRAMA DE PRUEBA BOWIE & DICK.
	B34	PROGRAMA DE PRUEBA DE PERDIDA DE VACIO.
	B35	PROGRAMAS ADICIONALES CONFIGURABLES POR LOS USUARIOS.
		INDICADORES MINIMOS
	B37	MANÓMETROS INDICADORES DE PRESIÓN EN LA CÁMARA.
	B38	MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN DEL GENERADOR.
	B39	TEMPERATURA EN LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN.
	B40	ESTADO O FASE DEL CICLO DE ESTERILIZACIÓN.
	B41	ALARMA O FALLAS.
		GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR
	B43	INTEGRADO AL EQUIPO ESTERILIZADOR.
	B44	DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316 EQUIVALENTE O MEJOR.
	B45	SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA FALTA DE AGUA.
	B46	BOMBA DE ALIMENTACION DE AGUA.
	B47	MANOMETRO INDICADOR DE PRESION LA CAMARA.
	B48	VALVULA DE SEGURIDAD CONTRA SOBRE PRESION.
	B49	VALVULA DE DRENAJE.
		SISTEMA DE VACIO
	B51	INTEGRADO AL EQUIPO ESTERILIZADOR.
	B52	SISTEMA DE VACÍO CON BOMBA DE ANILLO DE AGUA.
	B53	CONDENSADOR O INTERCAMBIADOR DE CALOR PREVIO AL SISTEMA DE VACÍO.
	C01	TRES (03) CONTENEDORES DE ACERO INOXIDABLE O ALUMINIO, TAPA DE ACERO INOXIDABLE O POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA INCLUYE FILTRO REUSABLE CON ASAS Y MARCO LOGÍSTICO. LAS DIMENSIONES SON: 30X30X15CM Y 30X60X15CM O SIMILAR.
	C02	TRES (03) CANASTAS DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES: 30X60X30 CM (AXFXA)

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

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

003357

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DE 100 LTRS CON DOBLE PUERTA**	
CODIGO DEL BIEN		**D-215**
C. ACCESORIOS	C03	DOS (02) CARROS DE TRANSPORTE DE ACERO INOXIDABLE 304 O MEJOR. ESTE COCHE DEBE CONTAR CON 4 RUEDAS (DOS CON FRENO)
	C04	CINCO (05) BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE ESTAS ESTARÁN SOBRE EL CARRO DE TRANSFERENCIA.
	C05	EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA.
	C06	PUERTAS DEL ESPACIO DE MANTENIMIENTO MECANICO Y BARRERA SANITARIA FABRICADA DE ACERO INOXIDABLE DE ACERO 304L O SUPERIOR, INSTALADAS POR EL CONTRATISTA
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	380 V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM
	D02	POTENCIA ELÉCTRICA APROXIMADA: 20KW O MENOR

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. N° 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

003356 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA - PEROXIDO DE HIDROGENO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-218**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE ESTERILIZACIÓN A BAJA TEMPERATURA Y EN SECO UTILIZANDO PLASMA DE PERÓXIDO DE HIDROGENO PARA ESTERILIZAR UNA AMPLIA GAMA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS E INSTRUMENTOS OUIRÚRGICOS ESPECIALMENTE TERMOSENSIBLES Y OTROS QUE REQUIERAN CUIDADOS ESPECIFICOS A BAJA TEMPERATURA EN LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN
	A02	CEE: MDD 93/42 EEC 'DIRECTIVA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS" CERTIFICADO ISO 13485:2016 'NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS"
	A03	NORMA ISO 9001: 2015 'NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD', NORMA EN 60601-1-2:2015 'REQUERIMIENTOS GENERALES PARA SEGURIDAD DE EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS" NORMA EN 61010-2-040:2015 'REQUERIMIENTOS PARTICULARES PARA ESTERILIZADORES, DESINFECTORES Y LAVADORES USADO PARA TRATAR MATERIALES MÉDICOS'
	A04	CAPACIDAD DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN VOLUMEN DE 47 LITROS COMO MÍNIMO
	A05	CON SISTEMA DE INYECCIÓN DE PERÓXIDO DE HIDROGENO DE ALTA PRECISIÓN
	A06	SIN EMISIONES NOCIVAS (NO TOXICO) Y SIN GENERACIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS
	A07	DE FÁCIL MANEJO
	A08	NO REQUIERA DE VENTILACIÓN ESPECIAL
	A09	CON FILTRO DE AIREACIÓN DE CÁMARA HEPA DE 0 3um O MENOR
	A10	PUERTO DE COMUNICACIÓN PARA DESCARGA DE RESULTADO QUE PERMITA MONITOREAR LA TRAZABILIDAD O DOCUMENTACIÓN DE CADA CICLO (INCLUYE SOFTWARE DE COMUNICACION) Y QUE PERMITA LA IMPRESION DE LOS DATOS DEL ESTERILIZADOR EN UNA IMPRESORA DE TIPO REMOTA Y/O CON CAPACIDAD PARA REALIZAR CONEXIÓN DE IMPRESORA POR RED
	A11	LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS
	A12	**CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN**
	A13	CÁMARA RECTANGULAR HORIZONTAL
	A14	CÁMARA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316L O ALUMINIO
	A15	**PUERTA**
	A16	CON FUNCIÓN DE BLOQUEO
	A17	HERMÉTICA Y TÉRMICAMENTE AISLADA
	A18	APERTURA DESLIZABLE VERTICALMENTE CONTROLADA DESDE EL PANEL DE CONTROL DIGITAL U HORIZONTAL ABATIBLE

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° 21946429

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

003355

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA - PEROXIDO DE HIDROGENO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-218**
	A19	APERTURA CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO MANUAL O ELÉCTRICO
	A20	**SISTEMA DE SEGURIDAD**
	A21	CONTRA LA FORMACIÓN DE PLASMA DE PERÓXIDO CUANDO LA CÁMARA ESTE ABIERTA
	A22	SELLADO DE LA CÁMARA UNA VEZ INICIADO EL PROCESO
	A23	**SISTEMA DE CONTROL**
	A24	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR O PLC
	A25	PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DIGITAL. LCD O LED QUE PERMITA VISUALIZAR PARÁMETROS Y FASES DE CICLOS DE ESTERILIZACIÓN (GRAFICA DE CURVAS)
	A26	AUTODIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO
	A27	PROGRAMACIÓN DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN (TIPO DE CICLO) POR PARTE DEL USUARIO
	A28	CODIGO DE ACCESO A LA REPROGRAMACIÓN DE PARÁMETROS DE ESTERILIZACION
	A29	SISTEMA DE RESPALDO PARA LA MEMORIA DEL EQUIPO
	A30	IMPRESORA TÉRMICA INCORPORADA PARA REGISTRO COMPLETO DEL PROCESO EN SISTEMA ALFANUMÉRICO Y GRAFICO (CURVAS DE PROCESO). EN ESPAÑOL
	A31	**PROGRAMAS MÍNIMOS PRECONFIGURADOS**
	A32	TEMPERATURA DEL CICLO ESTERILIZACIÓN DENTRO DEL RANGO DE 40°C HASTA 56 °C
	A33	PROGRAMA 1: 55 MINUTOS O MENOR
	A34	PROGRAMA 2: 72 MINUTOS O MENOR
	A35	**INDICADORES MINIMOS**
	A36	INDICADORES DE CADA ETAPA O CICLO DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN
	A37	DE PRESIÓN EN LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN.
	A38	DEL ESTADO 0 FASE DEL CICLO DE ESTERILIZACIÓN.
	A39	DE ALARMA O FALLA DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE
	A40	DE CONCENTRACIÓN DE PERÓXIDO DE HIDROGENO (58% O 59%)
B. COMPONENTES	B01	SISTEMA DE VACÍO
	B02	DE BOMBA DE VACÍO
	B03	DE NIVEL DE RUIDO BAJO Y ALTA EFICIENCIA
C. ACCESORIOS	C01	Las cantidades son referenciales. El responsable del equipo debe garantizar los accesorios que permitan que el equipo opere de manera óptima
	C02	DOS (02) ESTANTERÍAS PARA LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN DE ACUERDO AL DISEÑO DE LA CÁMARA.
	C03	TREINTA (30) ROLLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA LA IMPRESORA.
	C04	DOS (02) CARROS, NEUMÁTICOS O HIDRÁULICOS, DE TRANSFERENCIA PARA CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL A ESTERILIZAR

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 21540425

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

003354 CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ESTERILIZADOR DE BAJA TEMPERATURA - PEROXIDO DE HIDROGENO	
CODIGO DEL BIEN		D-218
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 3.2 KW, 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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

CONFORME

003353

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**LAVADOR ULTRASÓNICO PARA INSTRUMENTAL QUIRURGICO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-219**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE SOBRE MESA PARA LAVADO DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO QUE PRESENTAN DIFICULTAD EN EL RETIRO DE MATERIAL ORGÁNICO: SANGRE, PROTEINAS Y OTROS
	A02	TIPO SOBRE MESA
	A03	TANQUE DE ACERO INOXIDABLE
	A04	CALENTADOR CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRETEMPERATURA
	A05	DESGASIFICADOR DE AGUA
	A06	SALIDA DE DRENAJE CON VÁLVULA DE DESCARGA, DEBERÁ INCLUIR MANGUERA
	A07	CON 3 MODOS DE LIMPIEZA O MÁS
	A08	VOLUMEN DE TANQUE: 20 LITROS A MAS
	A09	REGULACIÓN DEL TIEMPO
	A10	REGULACIÓN DE TEMPERATURA
	A11	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	A12	INDICADOR DIGITAL DE LA TEMPERATURA
B. ACCESORIOS	B01	DOS (02) CANASTILLAS PARA INSTRUMENTOS
	B02	01 CUBETA (NO PERFORADA) ADAPTABLE A LA CANASTILLA.
	B03	MANGUERA PARA DRENAJE
	B04	TAPA DEL TANQUE
B. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 V/ 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MÁXIMA: 1.5 KW, 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

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 21540329

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

003352

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD		**LAVADOR AUTOMÁTICO DE CHATAS**
CÓDIGO DEL BIEN		**D-220**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO NO EMPOTRABLE
	A02	CONSTRUCCION EN ACERO INOXIDABLE
	A03	CAMARA DE LAVADO DE UNA SOLA PIEZA LIZA CON ESQUINAS REDONDEADAS, SIN COSTURAS. CON CAPACIDAD DE LAVAR 3 PAPAGAYOS O MAS Y 1 CHATA O MAS
	A04	DIMENSIONES EXTERNAS ANCHO: NO MAYOR A 1.00m. PROFUNDIDAD: NO MAYOR A 0.65m
	A05	PUERTA CON SISTEMA DE SEGURIDAD QUE NO PERMITA ABRIRLA DURANTE LA OPERACIÓN
	A06	CONTROL DE LA APERTURA DE LA PUERTA MEDIANTE PEDAL
	A07	PUERTO DE COMUNICACIÓN (USB)
	A08	CONTROL
	A09	EQUIPO AUTOMATICO CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	A10	DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO
	A11	CICLO: DESCARGA DE RESIDUOS SÓLIDOS AL DESAGÜE, PRELAVADO, LAVADO Y DESINFECCION COMO MÍNIMO
	A12	CON PROGRAMAS PREDETERMINADOS CON OPCION A REPROGRAMACION POR PARTE DEL USUARIO
	A13	INDICADORES
	A14	DE LAS FASES DEL CICLO
	A15	DE TEMPERATURA DE LA CAMARA
	A16	APTO PARA TRABAJAR CON AGUA BLANDA 10 ppm. FRIA Y CALIENTE
B. COMPONENTES	B01	CON BOMBA DE RECIRCULACION DE AGUA
	B02	CON GENERADOR ELECTRICO DE AGUA
	B03	DESAGÜE CON CONEXIÓN A LA PARED (TRAMPA TIPO P)
C. ACCESORIOS	C01	PARA LAVADO DE CHATAS
	C02	PARA LAVADO DE URINARIOS
	C03	PARA LAVADO DE BALDES Y/O BOTELLAS DE ASPIRACION
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	380 / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SCHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. N° 175-2008-MEM
	D02	POTENCIA ELÉCTRICA APROXIMADA: 7 KW O MENOR

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61[illegible]

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

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

003351

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS INFERIORES	
CODIGO DEL BIEN		D-229
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE DE 1MM DE ESPESOR COMO MINIMO
	A02	PARA TRATAMIENTO DE MIEMBROS INFERIORES
	A03	MODELO ESTACIONARIO
	A04	CAPACIDAD MINIMA: 280 LITROS
	A05	DE FORMA OVALADA
	A06	CON EVACUADOR DE AGUA Y TERMOMETRO EN "C"
	A07	DIMENSIONES MINIMAS
	A08	ANCHO: 500 MM.
	A09	LARGO: 1060 MM.
	A10	PROFUNDIDAD: 710 MM.
	A11	TURBINA
	A12	CANTIDAD: 01 (UNA)
	A13	POTENCIA: 0.5 HP O MAYOR
B. ACCESORIOS	B01	SILLA DE TRATAMIENTO AJUSTABLE EN ALTURA DE ACERO INOXIDABLE
	B02	INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, PRUEBAS, ENTREGA Y CAPACITACION AL PERSONAL DEL SERVICIO Y DE MANTENIMIENTO
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

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP N° 60900
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

003350

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**TANQUE DE HIDROTERAPIA PARA MIEMBROS SUPERIORES**	
CODIGO DEL BIEN		**D-230**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE DE 1MM DE ESPESOR COMO MINIMO
	A02	PARA TRATAMIENTO DE MIEMBROS INFERIORES Y SUPERIORES
	A03	MODELO ESTACIONARIO
	A04	CAPACIDAD MINIMA: 100 LITROS
	A05	DE FORMA OVALADA
	A06	CON EVACUADOR DE AGUA Y TERMOMETRO EN "C"
	A07	DIMENSIONES MINIMAS
	A08	ANCHO: 380 MM.
	A09	LARGO: 710 MM.
	A10	PROFUNDIDAD: 530 MM.
	A11	TURBINA
	A12	CANTIDAD: 01 (UNA)
	A13	POTENCIA: 0.5 HP O MAYOR
B. ACCESORIOS	B01	SILLA DE TRATAMIENTO AJUSTABLE EN ALTURA DE ACERO INOXIDABLE
	B02	INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION, PRUEBAS, ENTREGA Y CAPACITACION AL PERSONAL DEL SERVICIO Y DE MANTENIMIENTO
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

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
CIP N° 63005
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

003349

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ANALIZADOR AUTOMATICO PARA MICROBIOLOGIA	
CODIGO DEL BIEN		D-243
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	ANALIZADOR PARA IDENTIFICACION Y SENSIBILIDAD MICROBIANA
	A02	METODOLOGIA: COLORIMETRIA Y TURBIDIMETRIA
	A03	TRES LONGITUDES DE ONDA, ROJO, VERDE Y AZUL
	A04	CON 10 TIPOS DE TARJETAS PARA IDENTIFICACION DE DIFERENTES MICROORGANISMOS
	A05	DE SOBREMESA. CAPACIDAD PARA PROCESAR HASTA 20 TARJETAS INDIVIDUALES POR HORA
	A06	SISTEMA OPTICO INTEGRADO PARA LECTURA DE LAS TARJETAS
	A07	SOFTWARE Y HARDWARE PARA EL MANEJO DE DATOS DEL EQUIPO.
	A08	DETECCION DE RESISTENCIA A MULTIPLES MEDICAMENTOS
	A09	CON EQUIPO EXTERNO PARA SISTEMA DE DOSIFICACION DE PLACAS
	A10	CON EQUIPO TURBIDIMETRO EXTERNO
	A11	ADVERTENCIA DE RESULTADOS CON BAJA PROBABILIDAD DE IDENTIFICACION
	A12	CAPACIDAD DE COMUNICARSE AL SISTEMA LIS DEL HOSPITAL
B. ACCESORIOS	B01	EL PROVEEDOR DEBE BRINDAR TODOS LOS PERIFERICOS (EXCEPTO PC) NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. SIN EMBARGO SE DEBE SUMINISTRAR LOS ACCESORIOS NECESARIOS APRA SU CONECCION A LA COMPUTADROA DEL LABORATORIO
	B02	EQUIPO PIPETEADOR COMPATIBLE DE LA MISMA MARCA DE LA LECTORA DEL ANALIZADOR.
	B03	EQUIPO TURBIDIMETRO COMPATIBLE DE LA MISMA MARCA DE LA LECTORA DEL ANALIZADOR. CON RANGO DE TRABAJO DE 0 A 6MCF (McFARLAND) Y DESVIACIÓN ≤0.05MCF
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 1 KW, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SCHUKO QUE DEBE CUMPLIR CON 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 N° 63905

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

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003348

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD		**ANALIZADOR BIOQUÍMICO AUTOMATIZADO**
CÓDIGO DEL BIEN		**D-244**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	ANALIZADOR RANDOM DE ACCESO DISCRETO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO
	A02	ANALIZADOR DE MESA
	A03	CAPACIDAD DE 80 PRUEBAS POR HORA O MAS
	A04	VOLUMEN DE REAGENTE ENTRE 10-350uL
	A05	VOLUMEN DE MUESTRA ENTRE 1.5-45uL CON INCREMENTO DE 0.1uL
	A06	20 POSICIONES PARA MUESTRAS O MAYOR
	A07	20 POSICIONES O MAYOR PARA REACTIVOS EN COMPARTIMIENTO REFRIGERADO 2-10°C
	A08	LECTORES DE CODIGOS DE BARRAS PARA REACTIVOS Y MUESTRAS
	A09	SONDA DE MUESTRA Y REACTIVO CON CAPACIDAD DE DETECCION DE NIVEL DE LIQUIDO Y PROTECCION CONTRA COLISION
	A10	LAVADO AUTOMATICO DE INTERIOR Y EXTERIOR PARA LA SONDA DE MUESTRA Y REACTIVOS
	A11	02 UNIDAD DE MEZCLA INDIVIDUAL
	A12	ROTOR DE REACCION CON 20 POSICIONES PARA CUBETAS O SUPERIOR
	A13	LAMPARA DE TUNGSTENO HALOGENO
	A14	08 LONGITUDES DE ONDAS O MÁS ENTRE 340-800nm
	A15	VOLUMEN MINIMO DE REACCION 300uL
	A16	CAPACIDAD DE CONEXION AL SISTEMA LIS DEL HOSPITAL.
	A17	COMPATIBLE PARA TRABAJO CON ORDENADOR SISTEMA OPERATIVO WINDOWS
	A18	IMPRESORA EXTERNA
	A19	SOFTWARE: QUE MANEJE DATOS DEL PACIENTE, CON MÓDULO DE CONTROL DE CALIDAD y GRÁFICA DE LEVEY JENNINGS
	A20	PC CON MEMORIA MINIMA DE 500 GB PARA ALMACENAMIENTO DE PROTOCOLOS, PROGRAMAS RESULTADOS. INCLUIR ANTIVIRUS, WINDOWS Y OFFICE PARA ENTIDADES PUBLICAS
B. ACCESORIOS	B01	EL PROVEEDOR DEBE BRINDAR TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA TODAS LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD
	B02	CONTENEDOR DE DESPERDICIOS
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SCHUKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. N° 175-2008-MEM

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5778
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.: ... LUISA CARBAJO MUÑOZ
... COMÚN
... N° 23546625

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

003347

CONFORME

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

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ANALIZADOR ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE PORTÁTIL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-246**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO COMPACTO PORTÁTIL
	A02	MICROPROCESADOR QUE CUENTA CON SENSORES
	A03	INDICADOR DIGITAL DE LOS RESULTADOS
	A04	RECEPTÁCULO INTEGRADO QUE MIDE GASES Y ELECTROLITOS EN SANGRE
	A05	PARÁMETROS MEDIDOS: pH, PC02, P02, Na, K, Ca, tHb, S02
	A06	PARÁMETROS CALCULADOS: BE, HC03, ST02, TC02 COMO MINIMO
	A07	PERMITE EL INGRESO DE ID DEL PACIENTE
	A08	CON IMPRESORA INTEGRADA
	A09	PUERTO DE COMUNICACION RS232
	A10	MEDIDAS MEDIANTE CASSETTES
	A11	SISTEMA DE CALIBRACION EN TARJETA
	A12	CALIBRACION AUTOMATICA
	A13	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
	A14	PARAMETROS
	A15	PRESION BAROMETRICA DE 300 MMHG HASTA 780 MMHG 0 MAS AMPLIO
	A16	VOLUMEN MÁXIMO DE LA MUESTRA: 125 MICROLITROS (PARA PACIENTES NEONATALES)
	A17	pH de 6.6 a 7.8
	A18	TIEMPO DE RESULTADOS EN 120 SEG.
	A19	POTASIO DE 2 mmol/L 0 MENOS A 9mmol/L 0 RANGO MAS AMPLIO
	A20	SODIO DESDE 100 mmol/L O MENOS A 180 mmol/L O RANGO MAS AMPLIO
	A21	PC02 DE 30 mmHg A 130 mmHg O RANGO MAS AMPLIO
	A22	P02 DE 30 MMHG A 100 MMHG O MAS
	A23	CI DE 50 A 160 MMHG O MAS AMPLIO
	A24	DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO
	A25	MEMORIA DE ALAMACENAMIENTO DE 100 ID DE OPERADORES O MAS
	A26	MONITOREO EN TIEMPO REAL Y CON SALIDAS USB.
	A27	SISTEMA DE OPERACION USO AMIGABLE Y CON LICENCIAS DE SOFTWARE POR TIEMPO INDEFINIDO.
	A28	PROTEGIDA POR CONTRASEÑA PARA USO NO AUTORIZADO
	A29	CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN AL SISTEMA LIS
	A30	BATERÍA DE RESPALDO EN CASO DE FALLA DE CORRIENTE
B. ACCESORIOS	B01	EL PROVEEDOR DEBE BRINDAR TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA TODAS LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	CON FUNCIONAMIENTO A BATERIA RECARGABLE Y RED ELECTRICA 220V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SCHUKO 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 21546425

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

003346

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ANALIZADOR DE ELECTROLITOS Y GASES EN SANGRE**	
CODIGO DEL BIEN		**D-247**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	PARAMETROS MEDIDOS; pH, PC02, P02, Na, K y Ca.
	A02	PARAMETROS CALCULADOS; BE, HC03, ST02, TC02 COMO MINIMO
	A03	PERMITIR EL INGRESO DE ID DEL PACIENTE COMO MINIMO.
	A04	MEDIDAS MEDIANTE CARTUCHOS (CASSETTES) O TARJETAS DESCARTABLES
	A05	SISTEMA DE BIOSEGURIDAD PARA LA ELIMINACION DE DESECHOS
	A06	SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD
	A07	MEDIDA DE LA MUESTRA A UNA TEMPERATURA CONTROLADA DE 37ºC
	A08	MONITOREO EN TIEMPO REAL Y CON SALIDAS USB.
	A09	SISTEMA DE OPERACION PARA EL USUSARIO CON LICENCIAS DE SOFTWARE POR TIEMPO INDEFINIDO.
	A10	CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN AL SISTEMA LIS
	A11	PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DIGITAL
	A12	CON IMPRESORA PARA REGISTRO DE LOS RESULTADOS
	A13	ALMACENAMIENTO DE UN MINIMO DE 50 RESULTADOS
	A14	TIPOS DE COLECTORES: JERINGA COMO MINIMO.
	A15	PESO DEL EQUIPO NO MAYOR A 9 Kg.
	A16	PARAMETROS
	A17	VOLUMEN DE MUESTRA MINIMA REQUERIDA: MENOR A 180 MICROLITROS.
	A18	TIEMPO DE MEDICION MAXIMO: 180 SEGUNDOS O MENOR
B. ACCESORIOS	B01	CARGADOR DE BATERIAS
	B02	EL PROVEEDOR DEBE BRINDAR TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA TODAS LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD
	B03	CARTUCHOS (CASSETTES) O TARJETAS PARA REALIZAR POR LO MENOS 05 MEDIDAS DE ph, PC02, PO2, Na y K.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	FUNCIONAMIENTO A BATERIA RECARGABLE Y/O RED ELECTRICA 220-230V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM, CON CARGADOR INTERNO O EXTERNO

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

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

CONFORME

003345

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BAÑO MARÍA 10-15 LITROS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-248**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO UTILIZADO PARA LA INCUBACIÓN DE DIFERENTES PRUEBAS DE LABORATORIO UTILIZANDO UNA CAMARA QUE CONTIENE EL LÍQUIDO. CON CAPACIDAD DE GRADUAR LA TEMPERATURA CONFORME A LA NECESIDAD.
	A02	CAPACIDAD DEL RESERVORIO ENTRE 10 Y 15 LITROS INCLUSIVE.
	A03	RESERVORIO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE.
	A04	CON DISPOSITIVO DE DRENAJE.
	A05	SISTEMA DE CONTROL
	A06	CONTROL ELECTRÓNICO PID POR MICROPROCESADOR.
	A07	TEMPERATURA PROGRAMABLE.
	A08	RANGO DE PROGRAMACIÓN DE A TEMPERATURA: MÍNIMO MENOR O IGUAL A 10°C SOBRE LA TEMPERATURA AMBIENTE: MAXIMO MAYOR 0 IGUAL A 90°C.
	A09	VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA PROGRAMADA: MENOR 0 IGUAL A 0.5"C.
	A10	VISUALIZACION DIGITAL DE LA TEMPERATURA ACTUAL Y PROGRAMADA CON UNA RESOLUCION DE 0.5°C.
	A11	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETEMPERATURA
	A12	SISTEMA DE CONTROL 0 DETECCIÓN DEL BAJO NIVEL DE AGUA.
	A13	CON TIMER DIGITAL INTEGRADO DESDE 1 MINUTO A MÁS
	A14	INDICADORES DE ESTADO EQUIPO CALENTANDO Y ALARMA.
	A15	CON PANTALLA DIGITAL LED.
B. ACCESORIOS	B01	TAPA TIPO INCLINADA.
	B02	UN (01) SOPORTE COMO MÍNIMO PARA TUBOS DE 12x75 mm.
	B03	UN (01) SOPORTE COMO MÍNIMO PARA TUBOS DE 13x100 mm.
	B04	UN (01) SOPORTE COMO MÍNIMO PARA TUBOS DE 15x100 mm.
	B05	MANGUERA DE DRENAJE.
	B06	TERMÓMETRO DE MERCURIO EXTERNO CON SOPORTE PARA SU INMERSIÓN EN LA CÁMARA.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 2 KW, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

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

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

GOBIERNO REGIONAL SIB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

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

CONFORME

003344

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BAÑO MARÍA 20-25 LITROS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-249**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO UTILIZADO PARA LA INCUBACIÓN DE DIFERENTES PRUEBAS DE LABORATORIO UTILIZANDO UNA CAMARA QUE CONTIENE EL LÍQUIDO. CON CAPACIDAD DE GRADUAR LA TEMPERATURA CONFORME A LA NECESIDAD.
	A02	CAPACIDAD DEL RESERVORIO ENTRE 20 Y 25 LITROS INCLUSIVE.
	A03	RESERVORIO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE.
	A04	CON DISPOSITIVO DE DRENAJE.
	A05	SISTEMA DE CONTROL
	A06	CONTROL ELECTRÓNICO PID POR MICROPROCESADOR.
	A07	TEMPERATURA PROGRAMABLE.
	A08	RANGO DE PROGRAMACIÓN DE A TEMPERATURA: MÍNIMO MENOR O IGUAL A 10°C SOBRE LA TEMPERATURA AMBIENTE: MAXIMO MAYOR 0 IGUAL A 90°C.
	A09	VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA PROGRAMADA: MENOR 0 IGUAL A 0.5"C.
	A10	VISUALIZACION DIGITAL DE LA TEMPERATURA ACTUAL Y PROGRAMADA CON UNA RESOLUCION DE 0.5°C.
	A11	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETEMPERATURA
	A12	SISTEMA DE CONTROL 0 DETECCIÓN DEL BAJO NIVEL DE AGUA.
	A13	CON TIMER DIGITAL INTEGRADO DESDE 1 MINUTO A MÁS
	A14	INDICADORES DE ESTADO EQUIPO CALENTANDO Y ALARMA.
	A15	CON PANTALLA DIGITAL LED.
B. ACCESORIOS	B01	TAPA TIPO INCLINADA.
	B02	UN (01) SOPORTE COMO MÍNIMO PARA TUBOS DE 12x75 mm.
	B03	UN (01) SOPORTE COMO MÍNIMO PARA TUBOS DE 13x100 mm.
	B04	UN (01) SOPORTE COMO MÍNIMO PARA TUBOS DE 15x100 mm.
	B05	MANGUERA DE DRENAJE.
	B06	TERMÓMETRO DE MERCURIO EXTERNO CON SOPORTE PARA SU INMERSIÓN EN LA CÁMARA.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 2 KW, 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 ELECTRONICO
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. Nº 61778

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

003343

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ESPECTROFOTÓMETRO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-258**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE ANÁLISIS SEMIAUTOMATIZADO, UTILIZADO RARA LA DETERMINACIÓN DE LOS DIVERSOS COMPONENTES (ANALITOS) DE UNA MUESTRA, UTILIZANDO MÉTODOS FOTOMÉTRICOS, CINETICOS CON DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA. OPTICAMENTE DETERMINA LA ABSORCIÓN 0 TRANSMISIÓN DE LONGITUDES DE ONDAS CARACTERISTICAS DE ENERGIA RADIANTE (LUZ) POR UNA MUESTRA QUIMICA EN SOLUCIÓN.
	A02	APTO PARA REALIZAR LOS SIGUIENTES TÉCNICAS DE MEDICIÓN: FOTOMÉTRICO. ESCANEO DE ESPECTRO, ANÁLISIS EN MÚLTIPLES LONGITUDES DE ONDA Y CINÉTICA
	A03	PANTALLA LCD GRÁFICA.
	A04	INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RS232 Y/O USB QUE PERMITA LA CONECTIVIDAD CON UNA COMPUTADORA.
	A05	IMPRESORA INCORPORADA
	A06	CONTROL
	A07	CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA.
	A08	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO
	A09	MEMORIA PARA ALMACENAMIENTO DE PROGRAMAS O TÉCNICAS DE MEDIDA Y RESULTADOS DE MEDICIONES.
	A10	PARÁMETROS
	A11	RANGO DE LONGITUD DE ONDA: DESDE 340 nm 0 MENOR A 800 nm 0 MAYOR.
	A12	PRECISIÓN DE LONGITUD DE ONDA: ±10 nm 0 MENOR.
	A13	ANCHO DE BANDA ESPECTRAL: 5 nm O MENOR.
	A14	REPRODUCIBIUDAD DE LONGITUD DE ONDA; 0.5 nm
	A15	VELOCIDAD DÉ ESCANEO MAYOR O IGUAL A 1000 nm/min.
	A16	RANGO FOTOMÉTRICO DE ABSORBANCIA DE 0 A 2A O MAYOR
	A17	APROXIMACIÓN FOTOMÉTRICA: ±0.005A O MENOR
	A18	CORRIMIENTO DE LA ABSORBANCIA: 0.002A/HORA O MENOR
	A19	LUZ DIFUSA: 0 10%T O MENOR A 340 nm
	A20	SISTEMA PELTIER RANGO DE AJUSTE DE TEMPERATURA: DE 20° A 50° O RANGO MAS AMPLIO
	A21	SISTEMA DE ASPIRACIÓN: ASPIRACION DE 0.5 mi DE VOLUMEN DE MUESTRA COMO MÁXIMO.
B. ACCESORIOS	B01	SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE MUESTRA (CUBETA DE FLUJO, BOMBA DE ASPIRACIÓN, FRASCO DE RESIDUOS, TUBOS, CONECTORES, ETC)
	B02	DOS LAMPARAS HALÓGENAS DE REPUESTO.
	B03	UN (01) ROLLO DE PAPEL PARA IMPRESORA.
	B04	CABLE DE COMUNICACIÓN EQUIPO A PC Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN SI LO REQUIERE.
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

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

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

003342

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**GLUCÓMETRO PORTÁTIL**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-259**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	MÉTODO DE MEDICIÓN POR ELECTROQUÍMICO O POR ESPECTROFOTOMETRÍA
	A02	RANGO DE MEDICIÓN DE 40 A 400 mg/dl
	A03	TIPO DE MUESTRA SANGRE TOTAL
	A04	TAMAÑO DE LA MUESTRA MENOR A 10UL
	A05	TIEMPO DE ANÁLISIS MENOR A 60 SEGUNDOS
	A06	PRESENTACION DE RESULTADOS EN PANTALLA DIGITAL
	A07	SISTEMA DE CALIBRACION AUTOMÁTICA
	A08	MEMORIA DE TEST REALIZADOS MINIMO 20
	A09	INDICADOR DE BATERÍA BAJA
B. ACCESORIOS	B01	JUEGO DE BATERÍA PARA UTILIZAR CON EL EQUIPO
	B02	INSUMOS O CONSUMIBLES PARA REALIZAR 100 PRUEBAS COMO MÍNIMO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA O A 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

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

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

003341

CONFORME

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA DE MICROBIOLOGÍA CO2**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-260**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO PROGRAMABLE Y CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	A02	VOLUMEN DE LA CÁMARA INTERIOR: 50 LITROS O MÁS.
	A03	DOS (02) PUERTAS, PUERTA INTERIOR DE VIDRIO
	A04	CÁMARA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE
	A05	SISTEMA HOMOGENIZADOR DE TEMPERATURA AL INTERIOR
	A06	INDICAOOR DIGITAL DE CO2 Y TEMPERATURA
	A07	PUERTO DE COMUNICACIÓN USB. RANGO DEL CO2: 0- 20%, RESOLUCIÓN: +-0.1%, SENSOR INFRARROJO
	A08	SISTEMA DE BLOQUEO DE SUMINISTRO DE CO2 AL ABRIR LA PUERTA Y LO RESTITUYA AL CERRARLO.
	A09	RANGO DE TEMPERATURA: COMO MINIMO +5°C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE HASTA 60°C O MÁS.
	A10	ESTABILIDAD/RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA:+- 0.1°C
	A11	PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TEMPERATURA.
	A12	ALARMA AUDIOVISUAL DE LA DESVIACION DEL PORCENTAJE DE CO2 SETEADO
	A13	SISTEMA CON BANDEJA PARA AGUA EN LA PARTE INFERIOR
B. ACCESORIOS	B01	01 BALON DE CO2 DE 3 METROS CUBICOS O MÁS, CON MANGUERA DE CONEXION AL EQUIPO.
	B02	JUEGO DE DOS (02) BANDEJAS COMO MINIMO.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 1.1 KW, 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

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

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

CONFORME

003340

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**INCUBADORA DE MICROBIOLOGIA DE 30 A 40 L**	
CODIGO DEL BIEN		**D-261**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	VOLUMEN DE LA CAMARA INTERIOR: 30 A 40 LITROS.
	A02	CAMARA DE ACERO INOXIDABLE.
	A03	DOS PUERTAS, PUERTA INTERIOR DE VIDRIO DE 37" X 25" X 21" Y EXTERIOR DE 40" X 34 X 25".
	A04	REGULADOR ELECTRONICO DE TEMPERATURA.
	A05	RANGO DE TEMPERATURA: COMO MINIMO +7°C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA.
	A06	AMBIENTE A 70°C O MÁS.
	A07	DESVIACION DE LA TEMPERATURA MENOR A ±1°C A 37°C.
	A08	PROTECCION DE SOBRE TEMPERATURA CLASE 3.1
	A09	INDICADOR DE TEMPERATURA.
	A10	TEMPERATURA: 20° C O MENOS A 60° C O MAS.
B. ACCESORIOS	B01	DOS (02) BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE COMO MINIMO.
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220 V / 60 HZ, POTENCIA ELECTRICA MAXIMA 1.6 KW, 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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

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

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

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

CONFORME

003339

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ROTADOR SEROLOGICO**	
CODIGO DEL BIEN		**D-262**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	ROTADOR SEROLOGICO PARA LA MEZCLA, HOMOGENIZACIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS PRINCIPALMENTE SEXOLÓGICAS.
	A02	VELOCIDAD Y TIEMPO REGULABLE PARA PRUEBAS DE RPR (100 R.P.M. POR 8 MIN.) Y VDRL (180 R.P.M. POR 4 MIN.).
	A03	VELOCIDAD REGULABLE DE 50 R.P.M A 250 R.P.M. O MAYOR
	A04	TIEMPO REGULABLE DE 30 MIN. O MAS
	A05	MOVIMIENTO ORBITAL DE 20 MM. O MAS
	A06	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO DE TRES POSICIONES: USO CONTINUO/APAGADO/USO CON TEMPORIZADOR. TACÓMETRO ANÁLOGO PARA LECTURA DE VELOCIDAD.
	A07	CON PLATAFORMA ANTIDESLIZANTE DESMONTABLE RESORTE PARA SUJETAR FRASCOS. PLATAFORMA CON CAPACIDAD PARA UN FRASCO DE 1000 ML, DOS DE 500ML Y CUATRO DE 250 ML
	A08	PESO NO MAYOR DE 4 KG.
B. REQUERIMIENTOS DE ENERGIA	B01	220 VOLTIOS 60HZ

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LAURA 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

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

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

CONFORME 003338

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ANALIZADOR HEMATOLÓGICO AUTOMÁTICO DE 03 EXTIRPES**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-263**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO ANALIZADOR DE MESA, DE TRES ESTIRPES DIFERENCIALES: GRANULOCITOS, LINFOCITOS Y MONOCITOS Ó CÉLULAS MIXTAS
	A02	PARAMETROS MEDIDOS: WBC, PLT, RBC, HGB, RDW, MVC Ó MCV, PLT, MPV, MID, COMO MINIMO
	A03	PANTALLA DIGITAL A COLOR, LCD TACTIL O MEDIANTE BOTONERAS
	A04	ALMACENAMIENTO DE UN MINIMO DE 1000 RESULTADOS, INCLUYENDO HISTOGRAMAS
	A05	IMPRESORA TERMICA INCORPORADA Ó EXTERNA COMPATIBLE
	A06	ALARMAS DE ERROR DE FUNCIONAMIENTO AUDIO Y/O VISUALES
	A07	PROVISTO DE HARDWARE. SOFTWARE SIN FECHA DE CADUCIDAD, MENU EN IDIOMA ESPAÑOL
	A08	SALIDA EXTERNA MEDIANTE PUERTO USB Y/O RS232
	A09	DOS O MÁS REACTIVOS: DILUYENTE Y LISANTE COMO MINIMO
	A10	MODO DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA Y/O MANUAL
	A11	CAPACIDAD DE PERSONALIZAR DATOS DEL PACIENTE
	A12	VOLUMEN DE MUESTRA (ASPIRACIÓN) COMPRENDIDO ENTRE: 9uL y 38uL (MICROLITROS)
	A13	RENDIMIENTO: 15 MUESTRA POR HORA O MAYOR RENDIMIENTO
B. ACCESORIOS	B01	CUATRO (04) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA (SI LA IMPRESORA ES INCORPORADA).
	B03	05 PACK DE CONSUMIBLES Y REACTIVOS PARA 02 TIPOS DE EXÁMENES MÁS COMUNES
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220 VAC / 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

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
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONFORME 003337

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CENTRÍFUGA UNIVERSAL DE 24 TUBOS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-266**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	CENTRÍFUGA LIBRE DE MANTENIMIENTO. MOTOR POR INDUCCIÓN
	A02	MÁXIMA VELOCIDAD ALCANZABLE 18000 RPM
	A03	MÁXIMO VOLUMEN 4 X 100 ML
	A04	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR CON PANTALLA LCD DISPLAY
	A05	SEGURO DE TAPA CONTROLADO POR MOTOR ELECTROMECANICO
	A06	IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DEL ROTOR CON SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SOBRE VELOCIDAD
	A07	IDENTIFICACIÓN DE DESBALANCE Y APAGADO
	A08	CAPACIDAD DE ADAPTARSE CON UNA GRAN CAPACIDAD DE ROTORES Y ACCESORIOS
	A09	SEÑAL AUDIBLE AL FINAL DE CADA CORRIDA CON OPCIONES DE ELECCIÓN DE MELODÍAS
	A10	BAJO NIVEL DE RUIDO DEBAJO DE 60 DBA A LA MÁXIMA VELOCIDAD
	A11	FABRICADO DE ACUERDO A REGULACIONES DE SEGURIDAD. IEC 61010
	A12	PERMANENTE INDICACIÓN DE LOS VALORES PRESETEADOS Y ACTUALES EN PANTALLAS INDEPENDIENTES
	A13	SELECCIÓN DE VELOCIDAD EN RPM Y FUERZA G CON INCREMENTOS DE 10
	A14	10 ACELERACIONES Y 10 DESACELERACIONES CON MEMORIA DE 99 CORRIDAS
	A15	TIEMPO DE CENTRIFUGACIÓN NETO QUE DESCUENTE DESDE QUE SE ALCANZA LA VELOCIDAD CONFIGURADA
	A16	ACCESO DIRECTO A LOS PARÁMETROS, NO A TRAVÉS DE PROGRAMA
	A17	PRESELECCIÓN DE TIEMPO DE CORRIDA DESDE 10 SEGUNDOS HASTA 99H 59 MINUTOS O CONTINUO
	A18	TECLA PARA CORRIDAS CORTA
B. ACCESORIOS	B01	ROTOR OSCILANTE PARA 4 BUCKETS CON TAPA , MÁXIMA VELOCIDAD DE ROTOR 5000 RPM RCF 3885 X G
	B02	UN JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA 28 TUBOS DE 13 X 75/100 (5/7ML)
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	220- 230V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SHUCKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

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

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

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. Nº 61778

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

CONFORME

003336

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CENTRÍFUGA PARA 12 TUBOS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-267**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	CENTRIFUGA PARA 12 TUBOS. CON CAPACIDAD DE PROGRAMAR Y VISUALIZAR RPM
	A02	TEMPORIZADOR DESDE 30 SEGUNDOS HASTA 99 MINUTOS O CONTINUO
	A03	EL TIEMPO COMIENZA DESDE QUE LA VELOCIDAD ES ALCANZADA, POR LO QUE EL TIEMPO DE SEPARACIÓN ES MÁS EXACTO
	A04	SE PUEDEN MODIFICAR LOS PARÁMETROS CUANDO LA VELOCIDAD HAYA SIDO ALCANZADA
	A05	SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA APERTURA DE LA TAPA
	A06	TECLADO DE CONTROL DE LOS PARAMETROS VELOCIDAD Y TIEMPO
	A07	DISPLAY DE LCD Y ALERTA SONORA
	A08	OPERACIÓN SILENCIOSA
	A09	COMPATIBILIDAD DE TUBOS
	A10	VELOCIDAD: 300-4500 RPM, INCREMENTOS DE 100 RPM
	A11	CAPACIDAD DEL ROTOR PARA 12 TUBOS:12 X 15ML TUBOS DE CENTRÍFUGA Y 12 X 10ML/7ML/5ML
	A12	RCF:2490 x G. APROXIMADAMENTE (FUERZA CENTRIFUGA RELATIVA O SIMILAR)
	A13	MOTOR INDUCTIVO LIBRE DE MANTENIMIENTO
	A14	PESO APROXIMADO: 7 KGS
B. ACCESORIOS	B01	LLAVE PARA CAMBIO DE ROTOR
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	APTO PARA TRABAJO A 220 VAC ó 230 VAC. 60 HZ
	C02	CABLE DE ALIMENTACION DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA TIPO SCHUKO 250 V 16 A (R.M. N° 175-2008-

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
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

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

CONFORME

003335

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CENTRÍFUGA PARA 24 TUBOS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-268**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	DE SOBREMESA.
	A02	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR O MICROCONTROLADOR.
	A03	PANTALLA DIGITAL PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS
	A04	MOTOR DE INDUCCIÓN (LIBRE DE MANTENIMIENTO, ES DECIR SIN ESCOBILLAS DE CARBÓN)
	A05	CÁMARA FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE.
	A06	BLOQUEO DE LA TAPA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO.
	A07	VIDRIO O ELEMENTO TRANSPARENTE EN LA TAPA., A FIN DE COLOCAR UN TACÓMETRO Y COMPROBAR LAS VELOCIDADES PROGRAMADAS EN LA CENTRIFUGA.
	A08	DESCONEXIÓN POR DESBALANCE DEL ROTOR.
	A09	NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 67 DB(A).
	A10	PROGRAMACION DE PARAMETROS
	A11	TIEMPO: 1 A 60 MINUTOS, O RANGO MÁS AMPLIO.
	A12	VELOCIDAD: 1,000 A 5,000 RPM, O RANGO MÁS AMPLIO
	A13	INDICADORES
	A14	DE TAPA ABIERTA
	A15	ROTOR EN MOVIMIENTO
	A16	DESBALANCE DEL ROTOR
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) ROTOR ÁNGULO FIJO: CAPACIDAD PARA 32 TUBOS. SOPORTA TUBOS DE 12, 15 , 50 ML DE CAPACIDAD (INCLUYE SUS RESPECTIVOS ADAPTADORES).
	B02	UN (01) ROTOR ÁNGULO OSCILANTE, PARA CUATRO CABEZALES: CAPACIDAD MÁXIMA PARA 28 TUBOS. SOPORTA TUBOS DE 15 ml DE CAPACIDAD {INCLUYE SUS RESPECTIVOS ADAPTADORES).
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

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

JUAN CARLOS PALMA RAMIREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

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

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

CONFORME

003334

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITOS	
CODIGO DEL BIEN		D-269
A. CARACTERÍSTICA GENERAL		EQUIPO BIOMÉDICO, UTILIZADO PARA LA DETERMINACION DE HEMATOCRITO SANGUINEO. USO CLINICO; CENTRIFUGACION DE SANGRE TOTAL. PARA MEDICION DEL HEMATOCRITO.
	A01	MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO
	A02	VISUALIZACIÓN DIGITAL DE VELOCIDAD Y TIEMPO
	A03	SISTEMA DE BLOQUEO DE LA TAPA DEL EQUIPO DURANTE SU FUNCIONAMIENTO
B. COMPONENTES	B01	ROTOR PARA MICROHEMATOCRITOS CON TAPA PARA UNA CAPACIDAD DE 24 CAPILARES
C. ACCESORIOS	C01	CAPILARES CON HEPARINA DE MICROHEMATOCRITOS (10 UNIDADES COMO MINIMO)
	C02	CARTILLA DE LECTURA
	C03	UN SET DE PLASTILINA
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

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

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 21546425

CONFORME

003333

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**COAGULÓMETRO SEMIAUTOMATIZADO**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-270**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO PORTÁTIL DE SOBREMESA
	A02	SISTEMA CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
	A03	DE DOS O MÁS CANALES O CELDAS INDEPENDIENTES
	A04	TIPO DE MUESTRA: SANGRE TOTAL
	A05	PRINCIPIO DE DETECCION PUEDE SER FOTOMETRICO TURBODENSITOMETRICO OPTOMECANICO PARA USO DE CARTUCHOS O TUBOS O CUBETAS DESCARTABLES
	A06	PARA USO DE CARTUCHOS O TUBOS O CUBETAS DESCARTABLES
	A07	MEDIDA DE TP. APTT, FIB COMO MINIMO
	A08	CON PANTALLA DE VISUALLZACIÓN DIGITAL
	A09	MEMORIA DE ALMACENAMIENTO DE RESULTADOS DE PACIENTES.
	A10	IMPRESORA PARA REGISTRO E IMPRESIÓN DE RESULTADOS DE EXAMENES
	A11	PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232 O USB
B. ACCESORIOS	B01	INSUMOS NECESARIOS PARA REALIZAR UN MÍNIMO DE 10 MEDICIONES
	B02	CABLE DE INTERFASE RS232 O USB CON SOFTWARE DE COMUNICACIÓN
	B03	UN (01) ROLLO DE PAPEL PARA IMPRESORA DEL EQUIPO
C. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	C01	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 23546425

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

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

CONFORME

003332

FICHA TÉCNICA		
GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	HEMOGLOBINÓMETRO	
CÓDIGO DEL BIEN		D-271
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	MÉTODO DE MEDICIÓN POR ESPECTROFOMETRÍA
	A02	RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 20 GM/DL APROXIMADO O RANGO MÁS AMPLIO
	A03	LONGITUD DE ONDA DE TRABAJO 520 NM APROXIMAD.
	A04	TAMAÑO D ELA MUESTRA MENOR A 20 UL O MAS
	A05	TIEMPO DE ANÁLISIS MENOR A 60 SEGUNDOS
	A06	PRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN PANTALLA DIGITAL
	A07	SISTEMA DE AUTOCALIBRACIÓN
	A08	EXACTITUD DEL 2% O MENOR
B. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	B01	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 21546429

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

003331

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BALANZA ANALÍTICA 200 A 500 GR**	
CODIGO DEL BIEN		**D-279**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	PANTALLA DE VISUALIZACIÓN LCD.
	A02	LECTURA DE MEDIDA EN GRAMOS.
	A03	DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO.
	A04	SISTEMA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA.
	A05	CON CAPACIDAD PARA DETERMINAR DENSIDAD
	A06	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS.
	A07	INTERFASE RS232.
		PARÁMETROS
	A08	CAPACIDAD MÁXIMA DE MEDIDA ENTRE 200 A 500 GRAMOS +5% DEL VALOR LÍMITE SUPERIOR INDICADO.
	A09	RESOLUCIÓN MENOR O IGUAL A 0.1mg.
	A10	LINEALIDAD MENOR O IGUAL A ±0.2mg
	A11	REPETIBILIDAD MENOR O IGUAL A 0 1mg.
	A12	DERIVA DE TEMPERATURA NO MAYOR A 2PPM/°C EN EL INTERVALO DE 10 A 30°C.
B. COMPONENTES		**CORTA AIRES DE VIDRIO PARA LA BALANZA**
	B01	PESA DE AJUSTE PARA CALIBRACION EXTERNA.
C. ACCESORIOS	C01	FUNDA PROTECTORA.
	C02	CABLE DE INTERFASE RS232 Y PROGRAMA DE COMUNICACIÓN A COMPUTADORA
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	FUNCIONAMIENTO A BATERIA RECARGABLE Y/O ADAPTADOR DE RED DE 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 21546425

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

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

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003330

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**BALANZA DE PRECISIÓN**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-280**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO DE PRECISIÓN. UTILIZADO PARA LA MEDICIÓN DEL PESO DE LOS DIFERENTES INSUMOS DEL ÁREA EL CUAL ES REPORTADO EN MILIGRAMOS. CONFORME A LA NECESIDAD. POSEE UNA CABINA DE PROTECCIÓN PARA UNA CORRECTA OPERACIÓN
	A02	LECTURA DE MEDIDA EN GRAMOS
	A03	OPCION PARA CONTAR PIEZAS Y PESAR EN PORCENTAJES.
	A04	CON SISTEMA DE CALIBRACIÓN.
	A05	TAMAÑO DEL PLATILLO NO MENOR A 200 cm2
	A06	PANTALLA DE VISUALIZACION OIGITAL.
	A07	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS.
	A08	INTERFAZ RS 232.
		PARÁMETROS
	A09	CAPACIDAD DE MEDIDA EN EL RANGO DE 500 GRAMOS COMO MINIMO HASTA 5000 GRAMOS, O MENOR COMO MAXIMO
	A10	RESOLUCIÓN DE 0.01 GRAMOS O MENOR
	A11	LINEALIDAD DE +/- 0.02 GRAMOS O MENOR.
	A12	REPETIBILIDAD DE 0.01 GRAMOS O MENOR.
B. COMPONENTES	B01	PESA DE AJUSTE PARA CALIBRACIÓN EXTERNA.
C. ACCESORIOS	C01	FUNDA PROTECTORA
	C02	CABLE DE INTERFAZ RS 232 Y PROGRAMA DE COMUNICACIÓN A COMPUTADORA
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	FUNCIONAMIENTO A BATERIA RECARGABLE Y/O ADAPTADOR DE RED DE 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. 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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21549439

GOBIERNO REGIONAL SG GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003329

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CONSERVADORA DE BOLSAS DE SANGRE +2 °C A +6 °C**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-283**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	UTILIZADO PARA EL ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BOLSAS DE SANGRE
	A02	MODELO VERTICAL
	A03	CONTROL DE TEMPERATURA POR MICROPROCESADOR O MICROCONTROLADOR.
	A04	CAPACIDAD COMPRENDIDA: PARA 200 A 240 BOLSAS DE SANGRE DE 450 ML
	A05	CÁMARA DE CONSERVACIÓN FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE O EN MATERIAL PLASTIFICADO EN BLANCO ATOXICO.
	A06	GAS REFRIGERANTE R134A. LIBRE DE CFC Y HCFC.
	A07	PUERTA CON SEGURO, TIPO EXHIBIDOR: DOBLE CRISTAL (MÍNIMO).
	A08	CON ILUMINACIÓN INTERIOR.
	A09	TERMOSTATO LIMITADOR DE BAJA TEMPERATURA
	A10	DISPLAY DIGITAL PARA LECTURA DE LA TEMPERATURA EN LA CÁMARA INTERIOR.
	A11	REGISTRADOR ELECTRÓNICO: UNIDAD DE COMUNICACIÓN PARA EL ENVÍO DE DATOS DEL REGISTRO DE TEMPERATURA Y ALARMAS OCURRIDAS, CON INTERFACES MÚLTIPLES (RS232, USB MÍNIMO) CON SOFTWARE PERMANENTE PARA CAPTURA DE DATOS DEL REGISTRO Y VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURAS, CON DATOS HISTÓRICOS DE LA EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIANTE GRÁFICOS.
B. COMPONENTES		**CONTROL**
	B01	TEMPERATURA DE TRABAJO DE 4 °C. CON UNA ESTABILIDAD DE ± 1.5 °C, O MENOR. C13 DOBLE SENSOR DE TEMPERATURA
	B02	SISTEMA DE FLUJO DE AIRE FORZADO EN LA CÁMARA DE CONSERVACIÓN ALARMAS
	B03	ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA DE DESVIACIÓN DE LA TEMPERATURA EN EL LIMITE INFERIOR (+2 °C).
	B04	ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA DE DESVIACIÓN DE LA TEMPERATURA EN EL LIMITE SUPERIOR (+6 °C).
	B05	ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA FALLA DE ENERGÍA.
	B06	ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA DE PUERTA ABIERTA.
	B07	ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA DE FALLO DE BATERÍA
C. ACCESORIOS	C01	JUEGO DE CUATRO (04) BANDEJAS COMO MÍNIMO
	C02	UN (01) TERMÓMETROS DIGITALES (EXTERNOS) PARA CONTROL DE CALIDAD
	C03	TERMÓMETRO DE MERCURIO EXTERNO CON SOPORTE PARA SU INMERSIÓN EN LA CÁMARA.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01	220-230 / 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. 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

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

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

CONFORME

003328

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENERICO	B	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**REFRIGERADOR PARA LABORATORIO DE 14 PIES CUBICOS**	
CODIGO DEL BIEN		**D-287**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	MODELO VERTICAL
	A02	CAPACIDAD DE LA CAMARA DE CONSERVACION: DEBE SER MAYOR A 14 PIES CUBICOS Y MENOR ó IGUAL A 20 PIES CUBICOS.
	A03	CAMARA DE CONSERVACION FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE
	A04	AISLAMIENTO DE URETANO O POLIURETANO
	A05	GAS REFRIGERANTE LIBRE DE CFC
	A06	PUERTA CON SEGURO, TIPO EXHIBIDOR: DOBLE CRISTAL (MINIMO)
	A07	CON ILUMINACION INTERIOR
	A08	BANDEJAS REMOVIBLES DE POSICION AJUSTABLE
	A09	DISPLAY DIGITAL PARA LECTURA DE LA TEMPERATURA EN LA CAMARA INTERIOR.
	A10	CONTROL
	A11	TEMPERATURA DE TRABAJO REGULABLE DE 4°C O MENOS A 8°C A MAS, CON UNA APROXIMACION DE ±1°C.
	A12	DOBLE SENSOR DE TEMPERATURA
	A13	SISTEMA DE FLUJO DE AIRE FORZADO EN LA CAMARA DE CONSERVACION
	A14	DESCARCHADO AUTOMATICO
	A15	ALARMA AUDIOVISUAL DE DESVIACION DE LA TEMPERATURA Y FALLA DE ENERGIA.
	A16	SISTEMA DE PRUEBA DE ALARMA DE TEMPERATURA
	A17	ALARMA DE PUERTA ABIERTA
	A18	SILENCIADOR DE ALARMA
B. ACCESORIOS	B01	JUEGO DE CUATRO (04) BANDEJAS COMO MINIMO
	B02	UN (01) TERMOMETRO EXTERNO PARA CONTROL DE CALIDAD
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

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

JUAN CARLOS PALMA RAMÍREZ
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. CIP Nº 63905

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

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
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

CONFORME

003327

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**REFRIGERADOR PARA MEDICAMENTOS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-288**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	MODELO VERTICAL.
	A02	CAPACIDAD MINIMA DE 100 LITROS O MAYOR
	A03	INSULACION DE POLIURETANO
	A04	PUERTA DE SELLADO MAGNETICO
	A05	PUERTA CON VIDRIO TRANSPARENTE TIPO MOSTRADOR
	A06	LUZ DE ALUMBRADO INTERNO
	A07	MINIMO DE DOS (2) REPISAS INTERNAS DE POSICION VARIABLE
	A08	COMPRESOR HERMETICAMENTE SELLADO.
	A09	LIBRE CFC
	A10	RANGO DE TEMPERATURA DE +2°C Y +12°C O RANGO MAS AMPLIO
	A11	CONTROL DE PANEL DIGITAL
	A12	CONTROL DE TEMPERATURA AJUSTABLE
	A13	SISTEMA DE REFRIGERACION DE AIRE VENTILADO Y/O FORZADO.
	A14	ALARMA AUDIOVISUAL
	A15	LLAVE DE SEGURIDAD
	A16	CONTROL
	A17	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
	A18	INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA DE LA CAMARA.
	A19	CONTROL DE PARAMETROS AJUSTABLES
	A20	REGISTRADOR DE DATOS
	A21	UN (1) ROLLO DE PAPEL PARA REGISTRO DE DATOS
	A22	ALARMAS
	A23	ALTA Y BAJA TEMPERATURA
	A24	FALLA DE SENSOR O SONDAS
	A25	DE PUERTA ABIERTA
	A26	FALLA ELECTRICA
B. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	B01	220 V / 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

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. 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

CONFORME

003326

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**ANALIZADOR DE COOMBS**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-293**
A. CARACTERISTICA GENERAL	A01	TIPO: FLUORESCENCIA.
	A02	EQUIPO SEMIAUTOMÁTICO
	A03	CAPACIDAD PARA INCUBAR ENTRE 15 A FRASCOS DE HEMOCULTIVO SIMULTÁNEAMENTE.
	A04	LECTOR CON CAPACIDAD DE LECTURA INDIVIDUAL Y COMPLETA
	A05	DETERMINACIÓN DE GRUPO SANGUÍNEO ABO DIRECTO E INVERSO Y FACTOR RH COOMBS
	A06	CAPACIDAD DE IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS Y REACTIVOS
	A07	INCUBADOR CON CAPACIDAD DE AGITACIÓN CONTINUA DE LOS FRASCOS DE HEMOCULTIVOS.
	A08	TIPO DE MUESTRA: SANGRE TOTAL EN MEDIO DE CULTIVO APROPIADO, SUERO Y PLASMA.
	A09	CON SALIDAS USB PARA DESCARGA DE DATOS
	A10	SISTEMA DE OPERACION USO AMIGABLE Y CON LICENCIAS DE SOFTWARE POR TIEMPO INDEFINIDO.
	A11	CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN AL SISTEMA LIS
	A12	SOFTWARE Y HARDWARE PARA EL MANEJO DE DATOS DEL EQUIPO (PROCESAMIENTO DE CALIBRACIONES, CONTROLES Y RESULTADOS), CON CAPACIDAD DE ARCHIVO DE DATOS DE 30 DÍAS Ó MÁS.
	A13	IMPRESORA COMPATIBLE CON EL EQUIPO.
	A14	SOFTWARE DE COMUNICACIÓN CON UNIDAD TERMINAL DE CONTROL DE USUARIO, ANTIVIRUS, WINDOWS Y OFFICE PARA ENTIDADES PUBLICAS. HARDWARE: LAPTOP
B. ACCESORIOS	B01	01 PACK DE CONSUMIBLES, SOLUCIONES, COMPLEMENTOS, ACCESORIOS E INSUMOS PARA 20 PRUEBAS.
	B02	01 SOLUCION Y COMPLEMENTO DE LIMPIEZA: EN CANTIDAD SUFICIENTE A LAS PRUEBAS SOLICITADAS, DE ACUERDO A LA METODOLOGÍA DE TRABAJO.
	B03	EL PROVEEDOR DEBE BRINDAR TODOS LOS INSUMOS NECESARIOS PARA TODAS LAS PRUEBAS DE OPERATIVIDAD
C. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	C01	220V / 60 HZ, CABLE DE PODER Y ENCHUFE SCHUKO QUE DEBE CUMPLIR CON LA R.M. Nº 175-2008-MEM

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

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

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

CONFORME 003325

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CONGELADOR A VERTICAL DE -20°C**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-298**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A01	EQUIPO BIOMÉDICO, UTILIZADO PARA MANTENER CONGELADO A -20 °C LOS DIFERENTES COMPONENTES ORGÁNICOS DE LOS LIQUIDOS BIOLÓGICOS Y PLASMA, POR UN TIEMPO PROLONGADO PARA UNA ADECUADA CONSERVACIÓN. PARA LO CUAL CUMPLE CON DETERMINADAS CONDICIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA Y LAS ALARMAS RESPECTIVAS.
	A02	CEE. MDD 93/42 EEC 'DIRECTIVA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS' IEC/ULVEN 61010-1 'ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS', IEC/UL/EN 61010-2-04 Y IEC/UUEN 61010-2-040 'ESTÁNDARES DE SEGURIDAD EQUIPOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN. CONTROL Y USO EN LABORATORIO' EN 61326 'ESTÁNDAR DE SEGURIDAD EMC PARA EQUIPOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN. CONTROL Y USO EN LABORATORIO' CERTIFICADO ISO 13485:2016 'NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS'. NORMA ISO 9001: 2015 'NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD'. NORMA 9919:2005: 'REQUISITOS PARA LA SEGURIDAD BÁSICA Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS' NORMA EN 60601-1-12 //AAMI ES 60601-1:2005 (R) 2012 'ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS'.
	A03	MODELO VERTICAL.
	A04	CAPACIDAD DE LA CÁMARA DE CONGELACIÓN DEBE SER ENTRE 9 PIES CÚBICOS Y 16 PIES CÚBICOS
	A05	CON CERRADURA EN LA PUERTA.
	A06	RUEDAS GIRATORIAS CON FRENOS O RUEDAS CON SISTEMA DE NIVEL DE PISO.
	A07	COMPRESOR HERMÉTICAMENTE SELLADO.
	A08	GAS REFRIGERANTE TIPO ECOLÓGICO.
	A09	DESCONGELAMIENTO AUTOMÁTICO
	A10	FILTRO DE AIRE REMOVIBLE Y LAVABLE. EN CASO EL EQUIPO REQUIERA ESTE FILTRO DE AIRE.
	A11	AISLAMIENTO DE ESPUMA DE URETANO LIBRE DE CFC EN LAS PAREDES Y LA PUERTA O MEJOR TECNOLOGÍA.
	A12	EN CASO DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. EL TIEMPO DE CALENTAMIENTO DE -40 "C A -18 °C; CALCULADO A TEMPERATURA AMBIENTAL ENTRE 20°C Y 25°C; DEBE SER DE 150 MINUTOS O MAYOR.
	A13	CÁMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE.
	A14	DIVISIONES INTERIORES CON PUERTAS. \
	A15	BANDEJAS INTERIORES DIVISORAS DE ACERO INOXIDABLE. TODAS O ALGUNAS AJUSTABLES EN ALTURA
	A16	CAPACIDAD DE ALMACENAR 200 UNIDADES DE PLASMA COMO MÍNIMO.
	A17	CONTROL
	A18	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
	A19	TEMPERATURA DE TRABAJO PROGRAMABLE A PARTIR DE -20°C A MENOS.

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

003324

FICHA TÉCNICA

GRUPO GENÉRICO	B	EQUIPO BIOMÉDICO
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	**CONGELADOR A VERTICAL DE -20°C**	
CÓDIGO DEL BIEN		**D-298**
A. CARACTERÍSTICA GENERAL	A20	SOFTWARE DE COMUNICACIÓN PARA REGISTRO DE TEMPERATURA EN COMPUTADORA.
	A21	BATERÍA DE RESPALDO PARA EL SISTEMA DE CONTROL CONTRA FALLA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
	A22	INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA
	A23	ALARMA AUDIOVISUAL EN CASO DESVIACIÓN DE TEMPERATURA.
	A24	ALARMA DE FALLA EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.
	A25	SISTEMA DE PRUEBA DE ACTIVACIÓN DE ALARMAS DE TEMPERATURA.
	A26	SILENCIADOR DE ALARMA.
	A27	INDICADOR DE BATERÍA BAJA.
	A28	CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA.
	A29	COMPENSADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE.
B. ACCESORIOS	B01	UN (01) PAR DE GUANTES DE SEGURIDAD CRIOGÉNICA.
	B02	UN (01) MANDIL DE SEGURIDAD CRIOGÉNICA.
	B03	TERMÓMETRO EXTERNO PARA CONTROL DE TEMPERATURA.
	B04	CANTIDAD NECESARIA DE GAVETAS TELESCÓPICAS Y ESTANTES PARA ALMACENAR MUESTRAS TIPO SEROTECA. CORRESPONDIENTE A LA MÁXIMA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO.
	B05	CANTIDAD NECESARIA DE GAVETAS TELESCÓPICAS Y ESTANTES PARA ALMACENAR BOLSAS DE PLASMA. CORRESPONDIENTE A LA MÁXIMA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO; EN REEMPLAZO DE LO INDICADO EN C04.
	B06	CANTIDAD NECESARIA DE GAVETAS TELESCÓPICAS Y ESTANTES PARA ALMACENAR PREPARADOS SENSIBLES. CORRESPONDIENTE A LA MÁXIMA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO; EN REEMPLAZO DE LO INDICADO EN C04.
	B07	CAPACIDAD DE ALMACENAR UNIDADES DE PLASMA UTILIZANDO TECNOLOGÍA DE RADIOFRECUENCIA 0 MEJOR TECNOLOGÍA.
	B08	REGISTRADOR CIRCULAR DE TEMPERATURA (TERMÒGRAFO), CON UNA (01) UNIDAD DE PAPEL CIRCULAR DE SIETE DÍAS.
	B09	MONITOR REMOTO DE TEMPERATURA Y ALARMAS. (UBICACIÓN DEFINIDA POR EL USUARIO).
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

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

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

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

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

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS