

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090109

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: PLETISMÓGRAFO CORPORAL
UNIDADES FUNCIONALES: NEUMOLOGÍA
PACIENTES: ADULTOS/PEDIÁTRICOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

DISEÑADOS PARA MEDIR Y GRABAR DATOS Y GRÁFICOS DEL VOLUMEN DE GAS TORÁCICO Y AIRE ALMACENADOS EN LOS PULMONES, CUANDO LOS MÚSCULOS RESPIRATORIOS ESTÁN RELAJADOS (FRC). PRINCIPALMENTE CONSISTE DE UNA PEQUEÑA CÁMARA SELLADA QUE INCLUYE UN ADAPTADORES BUCALES, SENSORES DE PRESIÓN Y CLIPS NASALES; INCLUYE ADEMÁS UNA UNIDAD COMPUTARIZADA Y SOFTWARE QUE PROCESA LA INFORMACIÓN Y GRABA LOS RESULTADOS. PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL DE ENFERMEDADES OBSTRUCTIVAS Y/O RESTRICTIVAS PULMONARES, VALORIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES PROFESIONALES NEUMOCONIOSIS, DEBE INCLUIR LA PRUEBA DE LA CAPACIDAD DE DIFUSIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 EQUIPO CON CABINA TRANSPARENTE.
- A02 PARA SER USADO CON COMPUTADORA.
- A03 PROTOCOLOS PREDICHOS O PRECONFIGURADOS, SELECCIONABLES Y CAPACIDAD DE CREAR PROTOCOLOS PROPIOS.
- A04 PROGRAMA (SOFTWARE) EN ESPAÑOL PARA BASE DE DATOS, MANEJO DE PRUEBAS, EDICIÓN, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN PULMONAR.

EXÁMENES DISPONIBLES

- A05 ESPIROMETRÍA COMPLETA: VC O SVC, MVV, FVC, FEV1, FEF 25-75, FEV1/FVC. BRONCODILATACIÓN Y BRONCOPROVOCACIÓN.
- A06 VOLUMEN DE GAS TORÁCICO (TGV).
- A07 MEDIDA DE LA RESISTENCIA TOTAL DE VÍAS AÉREAS (ESTÁTICAS Y DINÁMICAS).
- A08 PRUEBA (TEST) DE DIFUSIÓN (DLCO) Y DLCO (Hb).
- A09 PRESIÓN INSPIRATORIA MÁXIMA Y PRESIÓN ESPIRATORIA MÁXIMA (PIM, PEM).
- A10 VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE CAPTURAS DE RESISTENCIAS Y VOLUMEN DE GAS TORÁCICO (TGV).

B COMPONENTES

ANALIZADOR DE GASES

- B01 ANALIZADOR DE GAS DE DIFUSIÓN Y DE GAS TRAZADOR DEL TIPO INFRARROJO.

CABINA

- B02 PUERTA CON SELLADO HERMÉTICO.
- B03 VOLUMEN INTERNO: MAYOR O IGUAL A 800 LITROS.
- B04 FABRICADO EN ALUMINIO Y VIDRIO DE SEGURIDAD (TEMPLADO) O ACRÍLICO.

DISPOSITIVO DE FLUJO

- B05 NEUMOTACÓGRAFO REUTILIZABLE (REUSABLE) O TURBINA REUTILIZABLE (REUSABLE) O DEL TIPO ULTRASÓNICO REUTILIZABLE (REUSABLE).
- B06 EXACTITUD DEL DISPOSITIVO: $\pm 2,5$ % O VALOR MENOR.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 UN (01) CILINDRO DE 6 m³ (COMO MÍNIMO) O TRES (03) DE 10 L (COMO MÍNIMO), PARA LA MEZCLA DE GASES NO DIFUSIBLES Y MONÓXIDO DE CARBONO, SEGÚN FABRICANTE.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090109

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: PLETISMÓGRAFO CORPORAL

UNIDADES FUNCIONALES: NEUMOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS/PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- C02 COMPUTADORA CON PROCESADOR DE CUATRO NÚCLEOS REALES DE 3 GHZ O MÁS, MEMORIA RAM DE 16 GB COMO MÍNIMO, CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO INTERNO MEDIANTE UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 500 GB (MÍNIMO) Y DISCO DURO INTERNO SECUNDARIO DE UN 1 TB (MÍNIMO), LECTOR/GRABADOR CD/DVD, PUERTOS USB, HDMI (PARA EL MONITOR), MOUSE Y TECLADO COMPATIBLE, PARLANTES. CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 O SUPERIOR Y OFFICE 2019 O SUPERIOR, CON LICENCIAS SIN RESTRICCIONES E INSTALADORES. MONITOR LCD O LED U OLED, DE ALTA RESOLUCIÓN 1080p (Full HD O FHD) Y VEINTE (20) PULGADAS COMO MÍNIMO.
- C03 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, PARA FORMATO A4. CON SISTEMA TIPO TANQUE.
- C04 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA : 220 V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220 V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.
- C05 COCHE RODANTE (RODABLE), RECOMENDADO POR EL FABRICANTE, PARA COLOCAR LA COMPUTADORA Y DEMÁS PERIFÉRICOS O ADITAMENTOS NECESARIOS.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

- C06 DIECIOCHO (18) NEUMOTACÓGRAFOS DE FLUJO REUTILIZABLES (REUSABLES) O DIECIOCHO (18) TURBINAS REUTILIZABLES (REUSABLES) O TRES (03) MEDIDORES DE FLUJO DEL TIPO ULTRASÓNICO REUTILIZABLES (REUSABLES), SEGÚN EL DISPOSITIVO DE FLUJO UTILIZADO.
- C07 DOS (02) SET O JUEGOS DE TUBOS O TUBERÍAS PARA MUESTRAS DE GAS ESPIRADO.
- C08 CIEN (100) CLIPS NASALES REUTILIZABLES (REUSABLES).
- C09 MIL (1000) FILTROS BACTERIOLÓGICOS.
- C10 CINCO (05) BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.
- C11 UN (01) JUEGO COMPLETO DE CALIBRACIÓN (EN CASO DE QUE EL DISEÑO DEL EQUIPO OFERTADO REQUIERA DE ACCESORIOS, DISPOSITIVOS Y/O IMPLEMENTOS EXTERNOS PARA SU CALIBRACIÓN)
- C12 UN (01) CILINDRO DE 6 m³ DE AIRE COMPRIMIDO, EN CASO DE QUE SE REQUIERA, PARA EL SISTEMA DE SELLADO DE LA PUERTA.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTO TÉCNICOS OPCIONALES

- E01 CAPACIDAD RESIDUAL FUNCIONAL (CRF) POR LAVADO DE NITRÓGENO.

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485:2016 "Dispositivos médicos - sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes).

IEC 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos".

ISO 9001:2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems - Requirements).

