

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 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 DE VÍAS AÉREAS (ESTÁTICAS Y DINÁMICAS).
- A08 PRUEBA (TEST) DE DIFUSIÓN (DLCO).
- A09 PRUEBA DE OSCILOMETRÍA FORZADA (FOT/IOS), INCLUYE PROGRAMAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA PRUEBA.
- A10 PRESIÓN INSPIRATORIA MÁXIMA Y PRESIÓN EXPIRATORIA MÁXIMA (MIP/MEP).
- A11 VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE CAPTURAS DE RESISTENCIAS Y VOLUMEN DE GAS TORÁCICO (TGV).
- A12 CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES ATS/ERS (PARA PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR).

B COMPONENTES

ANALIZADOR DE GASES

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

CABINA

- B02 PUERTA CON SELLADO HERMÉTICO.
- B03 VOLUMEN INTERNO: MAYOR O IGUAL A 720 LITROS.
- B04 FABRICADO EN ALUMINIO Y VIDRIO DE SEGURIDAD (TEMPLADO) O ACRÍLICO.
- B05 CON ASIENTO O SILLA PARA EXAMEN DEL PACIENTE.

DISPOSITIVO DE FLUJO

- B06 NEUMOTACÓGRAFO REUTILIZABLE (REUSABLE) O TURBINA REUTILIZABLE (REUSABLE) O DEL TIPO ULTRASÓNICO REUTILIZABLE (REUSABLE) O SENSOR TIPO PITOT.
- B07 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 (O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO) 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 : 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 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), ORIGINAL O 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 al momento de efectuar su requerimiento.

- C06** DIECIOCHO (18) NEUMOTACÓGRAFOS DE FLUJO REUTILIZABLES (REUSABLES) Y/O DIEZ (10) TURBINAS REUTILIZABLES (REUSABLES) Y/O TRES (03) MEDIDORES DE FLUJO DEL TIPO ULTRASÓNICO REUTILIZABLES (REUSABLES) Y/O TREINTA (30) SENSORES DE FLUJO TIPO PITOT (DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN DE FLUJO DE CADA FABRICANTE).
- C07** DOS (02) SET O JUEGOS DE TUBOS O TUBERÍAS PARA MUESTRAS DE GAS ESPIRADO.
- C08** CIEN (100) CLIPS NASALES REUTILIZABLES (REUSABLES), PARA ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.
- 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 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 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).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

- E01** INTERFAZ PARA CONECTIVIDAD CON SISTEMA HOSPITALARIO.