



ANEXO I

Lote 1: EQUIPO DE EXPLORACIÓN FUNCIONAL RESPIRATORIA CON CABINA DE PLETISMOGRAFÍA

El equipamiento deberá cumplir, al menos, las siguientes características:

| |
|---|
| DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE EXPLORACIÓN FUNCIONAL RESPIRATORIA CON CABINA DE PLETISMOGRAFÍA |
| REQUISITOS MÍNIMOS |
| Para medición de flujo y volumen, capacidad de medición desde 0.5 a 8.0L con exactitud de $\pm 3\%$ (calibrado con jeringa de 3L), rango de flujo 0-14L/s, tiempo de registro mínimo de 30s. Calibración automática |
| Medidor de volumen y obturador sellado para desinfección por inmersión |
| Sistema de análisis de gases y resistencias para medición de volúmenes pulmonares, resistencias, y difusiones (DLCO). Analizadores rápidos, libres de mantenimiento y con ajuste manual de muestra de gas |
| Flujo igual o superior a 6L/s conforme normativa ERS/ATS vigente |
| Cabina pletismográfica con volumen suficiente para albergar a todo tipo de pacientes. |
| Cabina con perfil bajo de fácil acceso |
| Asiento reforzado de gran capacidad de peso, regulable en altura |
| Brazo articulado para pruebas de difusión fuera de la cabina |
| Dosímetro integrado con compresor propio y medición del flujo inspirado del paciente para un control de deposición |
| Análisis de grado de calidad de espirometría A-F según normativa Separ y ERS/ATS 2019 |
| Curvas Volumen/resistencia para análisis fenotipo EPOC. |
| Análisis de variabilidad "Z-Score" y valores de referencia internacionales GLL para espirometría y difusión. |
| Maniobra de respiración única DLCO con monitorización de presión en boca y sin requerir bolsas de recogida. |
| Pletismografía con compensación automática de temperatura y sin tiempos de espera. |
| Sistema para la redacción de informes clínicos con posibilidad de visualizar la exploración en curso y tendencias de cualquier valor de forma simultánea y paralela al editor de textos. |
| Ordenador PC, monitor e impresora color |
| Carro de transporte ergonómico, botellas de gases y todos los accesorios necesarios. |



Lote 2: EQUIPO DE EXPLORACIÓN FUNCIONAL RESPIRATORIA

El equipamiento deberá cumplir, al menos, las siguientes características:

| |
|---|
| DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE EXPLORACIÓN FUNCIONAL RESPIRATORIA |
| |
| REQUISITOS MÍNIMOS |
| Equipo de exploración funcional respiratoria automatizado con técnicas estandarizadas ERS/ATS (DLCO 2017, espirometría 2019) |
| Espirometría lenta: VC, ERV, IRV; IC, EC... |
| Espirometría forzada: curvas flujo/volumen, patrón ventilatorio, FEV1, FVC, FEV1/FVC, VC, FEV1/VC, PEF, MEF, FEF 25-75.... con broncodilatación y programa de broncoprovocación |
| Difusión de CO por método de DLCOSB. |
| Presiones pulmonares máximas SNIP y PIM/PEM y a diferentes niveles de TLC. |
| Medición de flujo y volumen por medio de medidor que no requiera calibración rutinaria ni componentes de un solo uso. |
| Brazo articulable autorregulable sin mecanismo de fijación para ajustarse a pacientes, desde pediátricos a más de 200 cm, y que permita realizar las pruebas a un paciente en silla de ruedas. |
| Cálculo automático BTPS con barómetro y termómetro digitales integrados. |
| Valores predichos configurables que incluyan los recomendados SEPAR, ERS ATS y los nuevos GLI, que en el informe se puedan comparar los valores medidos con los de referencia con indicación de límite bajo y alto de normalidad, percentil y Zscore (estos dos con indicación gráfica de los valores pre y post en la campana de Gauss). |
| Sistema para la redacción de informes clínicos con posibilidad de visualizar la exploración en curso y tendencias de cualquier valor de forma simultánea y paralela al editor de textos. |
| El informe de plantillas fácilmente configurables deberá poder ser exportado en formato Excel y PDF de forma automática a cualquier ubicación de una red informática. |
| Accesorios necesarios para la calibración y medición del correcto uso del equipo (la jeringa de calibración ha de ser de 3 litros). |
| Ordenador PC, monitor e impresora color |
| Carro de transporte ergonómico, botellas de gases y todos los accesorios necesarios. |