ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	**COTIZACIÓN**
OBJETO	**"Adquirir la dotación de dispositivos médicos conforme a las necesidades de las Unidades de Servicios de Salud del Distrito que hayan sido priorizadas y viabilizadas de la red pública hospitalaria adscrita a la Secretaria Distrital de Salud de Bogotá D.C, para el componente de Urgencias de baja complejidad en el marco del nuevo Modelo de atención en salud MAS Bienestar"**

FECHA:	19-ene-26	**NIT:**	901074786-6	**CELULAR:**	3315 5019647
EMPRESA:	COMPOMEDICA SAS	**CONTACTO:**	ANDRES VALENCIA MARTINEZ	**CARGO:**	REPRESENTANTE LEGAL
		E-MAIL:	andres.valencia@compomedica.com.co	**CIUDAD:**	MEDELLIN

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:
1. Revisar las especificaciones descritas en la Ficha Técnica
2. Expresar el VALOR UNITARIO ANTES DE IVA en PESOS COLOMBIANOS. Los valores deberán aproximarse por exceso o por defecto al entero más cercano así: (i) si es igual o superior a 50 centavos, se aproxima al entero siguiente; (ii) si es inferior a 50 centavos se baja al entero anterior.
3. Anexar la documentacion tecnica correspondiente (catalogo, manuales y/o ficha técnica) del ítem ofertado emitida por el fabricante en idioma castellano.
4. Se debera presentar el presente documento debidamente firmado por el representante legal indicando el tiempo de vigencias de la presente cotizacion

MARCA	SPIROBANK II ADVANCED
MODELO/REFERENCIA	

No (ITEM, ETAPAS O PROCESOS)	ACTIVIDAD/DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA (%)	VALOR UNITARIO + IVA	TOTAL (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL + IVA
ESPIROMETRO DIGITAL PORTATIL	**1. GENERALIDADES** 1.1 Tipo Digital Portatil 1.2 Display LCD de minimo 2.5" **1.3 Con sensor de flujo** 1.4 Alimentacion electrica a través de bateria recargable 1.5 Informacion personal (nombre, sexo, edad, etc) configurable 1.6 Medicion de Volumen entre 0 - 10 L con presicion de +/- 3% y/o 50 ml 1.7 Medicion de Flujo entre 0 - 16 L/s con presicion de flujo de +/- 5% y/o 0.2 L/s **1.8 Apagado automatico por inactividad** 1.9 Visualizacion de ondas, diagramas y estado de la bateria 1.10 Mediciones de minimo los siguientes parametros: Capacidad vital forzada, Volumen espiratorio forzado, flujo maximo de expiracion, Flujo espiratorio 1.11 Conectividad via bluetooth y cable USB 1.12 Con funcion de calibración 1.13 El equipo se debe entregar con el sofware correspondiente, compatible con sistema operativo windows para la emision de reportes y conexion al sistema de historia clinica. **2. ACCESORIOS ADICIONALES** 2.1 Un (1) Juego de baterias recargables y un cargador 2.2 Minimo cincuenta (50) Boquillas desechables para examen, Con fecha de vencimiento no inferior a 12 meses a partir del momento de la entrega 2.3 Minimo cincuenta (50) filtros microbianos, Con fecha de vencimiento no inferior a 12 meses a partir del momento de la entrega 2.4 Tres (3) pinzas nasales 2.5 Un (1) Cable USB adicional 2.6 Un (1) Maletin de transporte **3. GARANTIAS** 3.1. Garantía: Mínimo de dos (2) años. 3.2. El oferente garantiza que, en caso de presentarse un evento adverso durante el tiempo de garantía, atribuible a fallas de los equipos médicos ofertados, se compromete a realizar el cambio de las partes o componentes que se haya demostrado han sido causantes del evento o a reparar la falla demostrada. En caso de que la falla no pueda ser reparada durante el tiempo de la garantía, el oferente garantiza que reemplazará el equipo irreparable por uno igual o mejor sin ningún costo adicional en los noventa (90) días calendario siguientes a la fecha del evento. 3.3. El oferente garantiza que en los casos en que los daños en los bienes se deban a causas diferentes a la mala operación del equipo por parte del operario, el oferente soportara el servicio con un bien de iguales o mejores características, durante el tiempo que tome su reparación y entrega a satisfacción. 3.4. Tiempo de Respuesta: El oferente garantiza que durante la garantía, el tiempo de respuesta a los requerimientos realizados por la unidad de servicios de salud y/o el supervisor del contrato, será de máximo 6 horas. 3.5. Mantenimiento Preventivo: El oferente garantiza que, durante el periodo de duración de la garantía, realizará como mínimo dos (2) mantenimientos preventivos al año a cada uno de los equipos ofertados de acuerdo a los protocolos establecidos en los manuales del equipo. 3.6. Mantenimiento Correctivo: El oferente garantiza que realizará los mantenimientos correctivos necesarios a los equipos ofertados durante el tiempo que dure la garantía. 3.7. Soporte Postventa: El oferente garantiza que brindará respaldo postventa mínimo durante los cinco (5) años siguientes al vencimiento de la garantía ofrecida, en relación con el mantenimiento preventivo, correctivo, suministro de repuestosy licencia del equipo 3.8. Todos los equipos seran entregados e instalados en la ciudad de Bogota. 3.9. Registro sanitario INVIMA	**UNIDAD**	**14**	$ 8.980.000	$ 1.706.200,00	$ 10.686.200,00	$ 125.720.000,00	$ 149.606.800,00

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN	**90 DÍAS**	SI	X	OTRO	
		NO		UNIDAD DE TIEMPO	

Bajo la gravedad de juramento certifico que el lote presentado en mi oferta cumple con el 100% de las especificaciones técnicas detalladas en la presente ficha técnica.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O RESPONSABLE
NOMBRE ANDRES VALENCIA MARTINEZ
CEDULA 75073718 DE MANIZALES
CONTACTO 315 5019647

ADVANCED

SPIROBANK II ADVANCED®

Espirómetro portátil, independiente y basado en PC, con opción de oximetría

Un completo espirómetro y oxímetro, diseñado para todos los terapeutas respiratorios.



MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

www.spirometry.com

Características **PRINCIPALES**

PRUEBA EN TIEMPO REAL

Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE/POST broncodilatador
Oximetría (opcional): Prueba aleatoria (SpO2, LPM)

TRANSPORTABLE A CUALQUIER LUGAR

Pantalla retroiluminada de alta resolución, batería de larga duración, gran capacidad de almacenamiento interno, maletín de transporte incluido

CONFORMIDAD CON ATS/ERS 2019

Y otras normas, incluidas las normas ISO 26782 (para Espirometría), ISO 23747 (para PEF), ISO 80601-2-61 (para Oximetría) y otras. CE0476, FDA 510 (k)

CONEXIÓN A PC DISPONIBLE

Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y más opciones, a través de USB y Bluetooth







Características **DISTINTIVAS**

CONJUNTOS Y VALORES TEÓRICOS

Amplia selección, que incluye comparación %Pred, Z-score y LLN. Incluye GLI en modo PC

OPCIÓN DE OXIMETRÍA

Prueba aleatoria en tiempo real y 6MWT, prueba de sueño, Holter de 24 horas en modo PC (calculada)

CONECTIVIDAD CON LA HISTORIA CLÍNICA/MÉDICA ELECTRÓNICA

A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)

PREVENCIÓN DE LA COVID-19

Conjunto completo desechable con filtro antiviral. Conexión Bluetooth para realizar pruebas a una distancia de seguridad

Siempre **INCLUIDO**

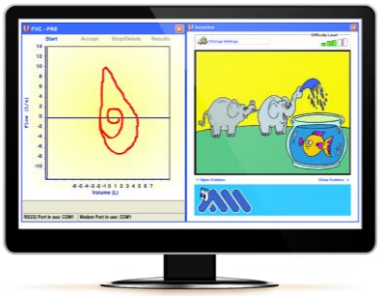
- Maletín de transporte
- Cable USB
- Pinza nasal
- Licencia de software para PC

Con opción de oximetría:

- Sonda para dedo

SOFTWARE compatible

winspiroPRO





Incentivo pediátrico (PATENTADO) para mejorar el cumplimiento del paciente durante la prueba.

Mensajes de aceptabilidad, interpretación de la prueba y grado de control de calidad según las últimas **normas de espirometría**

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Solución basada en Windows para espirometría, oximetría y telemedicina.

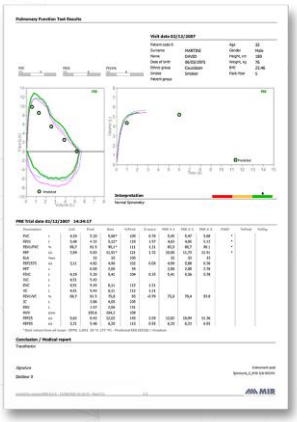
Amplia gama de conjuntos y valores teóricos, que incluyen **Conjuntos teóricos GLI, LLN y Z–score**.

Conectividad con la historia clínica/médica electrónica integrada.

VERSIÓN DE RED disponible, comparta una base de datos entre diferentes estaciones de trabajo PC.

INFORME MÉDICO

Impresión configurable y especializada



spiro Connect





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Solución basada en Windows, **integración directa** con su historia clínica/médica electrónica.

La prueba en tiempo real incluye **Espirometría** y **Oximetría**

Comunicación estandarizada en **protocolo de intercambio o HL7**.

Seleccione la información del paciente directamente desde su propia **historia clínica/médica electrónica**

Prueba de espirometría: FVC-Pre, FVC-Post, VC-Pre
Pruebas de oximetría: SpO2 (%), Pulso (LPM)

KIT DE HERRAMIENTAS DE COMERCIALIZACIÓN

Kit de desarrollo de software disponible para integradores de sistemas y desarrolladores de aplicaciones.
Servicio OEM disponible para espirometría y oximetría.

Más información sobre SDK y OEM disponibles

TURBINAS compatibles

		Boquilla	Desinfección de la turbina	Calibración de turbina	Embalaje	Filtro antiviral
Turbina desechable flowMIR ™		Desechable incluida	No se requiere	No se requiere	Sellada individualmente: 60 o 10 unidades / caja	Desechable disponible
Turbina reutilizable		Requerida, no incluida	Requerida	Requerida	1 unidad en caja de cartón	Requerida Desechable

VISITAR SITIO WEB

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

También disponible en **CONFIGURACIONES ADICIONALES**







Especificación técnica	Spirobank II Advanced	Spirobank II Smart	Spirobank II Basic
TIPO DE ESPIRÓMETRO	Independiente + PC, con opción de oximetría	Independiente + PC + Aplicación, con opción de oximetría	Independiente + PC
TURBINAS COMPATIBLES	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable	Turbina desechable flowMIR™, caudalímetro de turbina reutilizable
SOFTWARE COMPATIBLE	Winspiro PRO, spiro Connect	Aplicación MIR Spiro, Winspiro PRO, spiro Connect	Winspiro PRO, spiro Connect
CONTROL EXTERNO	Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y mucho más Conexión al PC a través de USB y Bluetooth 2.0	Prueba en tiempo real en la pantalla de su tablet y en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y mucho más Conexión al PC a través de USB (sin Bluetooth) Conexión a su tablet a través de Bluetooth Smart BLE 4.0	Prueba en tiempo real en la pantalla del PC, conexión con su historia clínica/médica electrónica, copia de seguridad de la memoria interna y mucho más Conexión al PC a través de USB
CONECTIVIDAD CON LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA	A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)	A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT) A través de la aplicación: transferencia de datos a un servidor remoto según normas HL7	A través del PC, integración con la base de datos de pacientes en su historia clínica/médica electrónica (en HL7, GDT)
PARÁMETROS MEDIDOS	Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE-POST broncodilatador Oximetría (opcional): Prueba aleatoria (SpO2, LPM) Espirometría: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV Oximetría (opcional): SpO2% (mín., máx., promedio), LPM (mín., máx., promedio), Duración de la prueba, % Duración de bradicardia (<40 LPM), % Duración de taquicardia (>120 LPM), % de tiempo con SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%)	Espirometría: FVC, VC, IVC, MVV, comparación PRE-POST broncodilatador Oximetría (opcional): Prueba aleatoria (SpO2, LPM) Espirometría: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25, FIF50, FIF75, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, tI, tE, tI/t-tot, TV/tI, MVV Oximetría (opcional): SpO2% (mín., máx., promedio), LPM (mín., máx., promedio), Duración de la prueba, % Duración de bradicardia (<40 LPM), % Duración de taquicardia (>120 LPM), % de tiempo con SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%) en la aplicación MIR Spiro: Espirometría: FVC, VC, comparación PRE/POST broncodilatador Parámetros: FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Edad pulmonar, VC, IVC. Oximetría (opcional): %SpO2 [Referencia, Mín., Máx., Media], Frecuencia de pulso [Referencia, Mín., Máx., Media] Eventos.	Espirometría: FVC, VC, IVC, comparación PRE/POST broncodilatador Espirometría: FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, ELA

COMPARAR EN EL SITIO WEB

Ficha de datos TÉCNICOS

CÓDIGOS DE PRODUCTO - Configuraciones de Spirobank II Advanced
911020E0 - Espirómetro • 911020E1 - Espirómetro con turbina reutilizable
911025E0 - Espirómetro + Oxímetro • 911025E1- Espirómetro + Oxímetro con turbina reutilizable

Especificaciones técnicas

Ancho	55 mm
Longitud	160 mm
Grosor	25 mm
Peso	140 g (paquete de baterías incluidas)
Turbina	
	Turbina reutilizable (código 910002)
	Turbina desechable (código 910004)
Fuente de alimentación	Recargable de iones de litio 3,7 V, 1100 mAh
Capacidad de corriente	1100 mAh
Consumo	~20-30 mA (durante la prueba)
Tensión de la batería de respaldo	ninguna
Cargador de baterías	tensión=5 V CC, corriente = mínima 500 mA, corriente de entrada = 100 V CA - 240 V CA Conector: micro USB tipo B conforme con la norma EN 60601-1
Autonomía	50 horas
Conectividad	USB 2.0, Bluetooth® 2.1
Pantalla	LCD monocroma, 160 × 80 píxeles
Teclado	teclado de membrana con 6 teclas
Boquillas	Ø 30 mm (1,18 pulg.)
Tipo de protección eléctrica	Alimentación eléctrica interna
Nivel de seguridad por riesgo de golpes	Aparato tipo BF
Condiciones de uso	Aparato para uso continuo
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: MÍN. -20 °C, MÁX. 60 °C Humedad: MÍN. 10% HR; MÁX. 95% HR
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: MÍN. 10 °C, MÁX. 40 °C Humedad: MÍN. 10% HR, MÁX. 95% HR
Normas aplicadas	Norma sobre seguridad eléctrica EN 60601-1 Compatibilidad electromagnética EN 60601-1-2

Espirometría

Sensor de flujo	turbina digital bidireccional
Rango de flujo	±16 l/s
Precisión de volumen	±2,5% o 50 ml
Precisión de flujo	±5% o 200 ml/s
Resistencia dinámica	<0,5 cm H2O/l/s
Sensor de temperatura	semiconductor (0-45 °C)
Prueba disponible	FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST
Parámetros medidos	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV
Capacidad de memoria	Hasta 10.000 pruebas

Oximetría (bajo pedido)

Método de medición	Absorción de rojo e infrarrojo
Rango SpO2	0-99%
Precisión SpO2	± 2% entre 70-99% de SpO2
Número promedio de pulsaciones cardíacas para el cálculo de %SpO2	8 pulsaciones
Rango de frecuencia del pulso	18-300 LPM
Precisión de la frecuencia del pulso	±2 LPM o 2%, el que sea mayor
Intervalo medio para el cálculo del pulso cardíaco	8 segundos
Indicación de calidad de la señal	0 - 8 segmentos en pantalla
Prueba disponible	aleatoria
Parámetros medidos	SpO2% mín., máx., promedio LPM mín., máx., promedio Duración de la prueba % Duración de bradicardia (<40 LPM) % Duración de taquicardia (>120 LPM) % de tiempo con SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%)
Capacidad de memoria	hasta 300 horas de oximetría

Certificados y registros

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K 061712
Health Canada	71191 (clase II), 75535 (clase III)
Código CND	Z12150102 (espirómetro) Z1203020408 (espirómetro + oxímetro)
Código GMDN	46906 (espirómetro), 45607 (espirómetro + oxímetro)
Ministerio de Salud	1038066/R (espirometría) 1038086/R (espirómetro + oxímetro)

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

ITALY
MIR Head Office
Via del Maggiolino, 125
00155 Roma
Tel. +39 06 22 754 777
Fax +39 06 22 754 785
Mir.spirometry.com

USA
MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151
Phone +1 (262) 565-6797
Fax +1 (262) 364-2030

FRANCE
MIR Local Office
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)
Phone +33 (0)4 66 37 20 68
Fax +33 (0)4 84 25 14 32