innovar
tecnología biomédica

PROTOCOLO DE INSPECCIÓN

Nombre del cliente	ARIAS SEPULVEDA DIANA CAROLINA
Dirección del cliente	PEREIRA RISARALDA
Persona de servicio	JORGE ENRIQUE VARGAS LARROTA
Empresa de servicio	INNOVAR TECNOLOGÍA BIOMÉDICA SAS
Equipo bajo prueba	ESPIRÓMETRO DIGITAL
Modelo	MIR SPIROBANK II ADVANCED
Serial	A23-0Y 09721
Versión hardware	2.6
Versión software	WINSPIRO PRO 7.9

Equipos de pruebas	Modelo / No.	Fecha de última calibración
JERINGA DE CALIBRACIÓN	MIR 919000 SN: 98285	12-02-2026

Elementos a probar	Esperado	Encontrado	Pasa	Falla X
Inspección visual				
Manual de usuario	OK	OK	✓	
Caja en buenas condiciones	OK	OK	✓	
Turbinas desechables	120	120	✓	
Verificar fecha y hora de la unidad	OK	OK	✓	
Carcasa en buen estado	OK	OK	✓	
Pruebas de funcionamiento				
Prueba de encendido con batería	OK	OK	✓	
Prueba de conexión vía USB	OK	OK	✓	
Verificación de estado de la pantalla	OK	OK	✓	
Verificación de estado de los controles	OK	OK	✓	
Prueba de calibración factor de corrección volumen espiratorio	< +/- 10 %	-2,22 %	✓	
Prueba de calibración factor de corrección volumen inspiratorio	< +/- 10 %	-2,23 %	✓	
Memoria disponible	100 %	100 %	✓	

ELABORÓ: _____ FECHA: 12/02/2026

innovar tecnología biomédica

NOTA: Este documento es para uso exclusivo del personal de INNOVAR *no compromete ni indica labores realizadas por* INNOVAR.

El documento impreso sin diligenciar es una *copia no controlada.*

F-2-3-04 VI

Powered by CamScanner

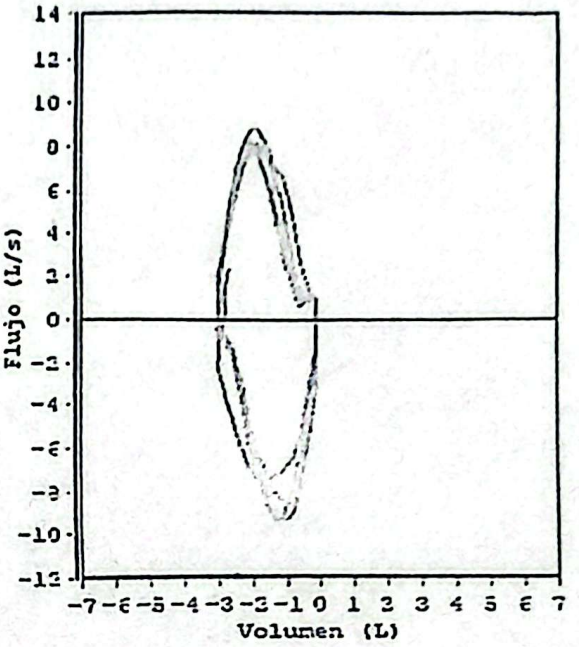
Test Calibración COMPLETADO CON ÉXTTO El dispositivo usa ahora los siguientes valores de corrección: (Expiración: -2,22% ,Inspiración: -2,33%)

Fecha 12/02/2026

Hora 14:30

Dispos.	
Spirobank II new	
Nº Serie	Y09721
Versión	2.6
Turbina	Reusable

Resultados Test Calibración	
TEST PASSED / FAILED	
BTPS	1,106
Objet. Prueba	3 L
Corrección Expiración	**-2,22%**
Corrección Inspiración	**-2,33%**



Impreso por winspiroPRO 7.9.0Mod.D10

Del:alles Test Calibración										
Expiración (L)	2,95	2,92	2;94	2,92	2,94	2,88				
Inspiración (L)	2,96	2,92	2,91	2,97	2,94	2,88				

**Volumen Fuera de Rango (Excluido de la calibración)*

IMPORTANTE: Los valores de flujo y vol. medidos durante la calibración están en condiciones ATP (Presión y Temperatura Ambientes). Sin embargo, todos los parámetros de espirometría son convertidos a condiciones BTPS (Temperatura y Presión Corporal, Saturadas). Ej. una jeringa de 3L (ATP) medida durante la calibración produce un FVC de 3,08 L (BTPS).

Usuario

Dra. Diana Carolina Arias Sa... RM: 0058-04 WINSPIRO

Firma

Powered by CamScanner