	K2 INGENIERÍA S.A.S.	VER. N° 01 FOM202-02 01/04/2020
	FORMATO CALIBRACIÓN EQUIPO AUTOMÁTICO - FIDAS 200	

ESTACION N° :	CDMB HOSPITAL DEL NORTE - BUCARAMANGA		**FECHA:**	2022-02-16	
HORA INICIAL:	9:00	**HORA FINAL:**	12:00		
EQUIPO A CALIBRAR:	FIDAS 200		**SERIAL:**	15602	
PARAMETRO:	PM10, PM2.5	**VERIFICACION FUGAS:**	OK		
T. AMBIENTE °C	29.19	**PRESIÓN BAROMÉTRICA:**	921.6	**HUMEDAD RELATIVA %**	59.32
MUESTRAS TOMADAS POR:		Adriana García			

DATOS DEL CALIBRADOR

SERIAL:	164036	**FECHA ULTIMA CALIBRACION:**		2021-06-17	
MONODUST 1500:	Ok	**N° CANAL:**	140.3	**VELOCIDAD DE REFERENCIA:**	9.3
FILTRO HEPA:	17275019	**CERTIFICADO DEL FABRICANTE:**		WHATMAN HEPA-CAP 75	

AJUSTE DE COMPENSACIÓN AUTOMÁTICO	**OFFSET [mv] :**	0.06	**< 0.2 [mv]**
	VOLTAJE DE AJUSTE OFFSET [v] :	2.319	**[2-3] [v]**

VERIFICACIÓN DE FUGAS

FLUJO CERO: [l⁄min]	0.1975	**FLUJO SISTEMA:**	0.20	**FLUJO UNIDAD DE CONTROL:**	0.16
		FLUJO NETO SISTEMA: [l⁄min]	0.00	**FLUJO NETO UNIDAD DE CONTROL** [l⁄min] :	-0.04

VERIFICACIÓN DE FLUJO

Q Calibración [l/min]	**Q Eq** [l/min]	**Q Calib** [l/min]	**Dif %**
4.8	4.805	4.8	0.0000%

VERIFICACIÓN CERO DEL SENSOR DE PARTÍCULAS

PM 2.5: **µg⁄m^3**	0	**PM 10:** **µg⁄m^3**	0.00	**Cn :** **P⁄cm^3**	0

VERIFICACIÓN DE RESPUESTA SENSOR DE PARTICULAS

	AEROSOL DE CALIBRACIÓN MONODUST 1500 *	**MEDIDA MAXIMA EN DISTRIBUCIÓN DE DATOS SIN PROCESAR**	**Dif %**
N° CANAL	140.3	139.90	0.2851%
Velocidad de la señal [m\s]	9.3	9.44	1.5054%

Q Calibración: Rata flujo en la que se calibrará el equipo (l/min)
Q Eq: Rata flujo actual indicada por el equipo (l/min)
Q Calib: Rata flujo actual indicada por el calibrador (l/min)
Dif = [(QCalib - QEq)/QCalib]*100%

Elaboró:	Adriana Lucía García Sánchez	Revisó y verificó:	Juan Francisco Pérez Machado
	Profesional de soporte.		Director de tecnologías K2