

**ANEXO 1.A**

Código del certificado de acreditación	11-LAC-027
Días de evaluación de vigilancia anual	8,0
Días de evaluación de renovación	9,5

**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

El día 2016-09-14 el Comité de Acreditación decidió el siguiente alcance:

Calibraciones en laboratorio permanente.

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión acústica	Conducción aérea (30 dB a 59 dB) y (120 a 140) dB ref. 1 kHz 125 Hz a 8 kHz ref. 70 dB	0,23 dB	Audiómetro Clase 3 y 4	Sonómetro Multímetro digital	CEI IEC 60645-1 2da Ed.2001-06 numerales: 13.6 y 13.7
		Conducción aérea 60 dB a 119 dB ref. 1 kHz 125 Hz a 8 kHz ref. 70 dB	0,23 dB	Audiómetro Clase 3 y 4	Sonómetro Multímetro digital	Procedimiento Interno CA-PR-001 (Calibración realizada a presión atmosférica de Bogotá)
		Con señal eléctrica 30 dB a 140 dB 16 Hz a 16 kHz (frecuencia central)	0,22 dB	Analizador de Frecuencia Clase 1 y 2	Generador de Funciones	CEI IEC 61260 1ra Ed.1995-08 numerales: 4.4 y 5.3
		60 dB a 140 dB 125 Hz a 4 kHz	0,20 dB	Calibrador acústico Clase 1 y 2	Sonómetro Multímetro digital	CEI IEC 60942 3ra Ed.2003-01 numerales: B.3.4, B.3.5 y B.3.6
		94 dB, 104 dB y 114 dB 63 Hz a 8 kHz	0,19 dB	Dosímetro acústico Clase 1 y 2	Calibrador Acústico	CEI IEC 61252 1ra Ed. 1993-06 numerales: B.2 y B.3
		Con señal acústica: 94 dB, 104 dB y 114 dB 125 Hz a 4 kHz	0,19 dB	Sonómetro Clase 1 y 2	Calibrador Acústico	IEC 61672-3 2da Ed. 2013 numerales: 10 y 12
		Con señal eléctrica: 30 dB a 140 dB 16 Hz a 16 kHz	0,21 dB	Sonómetro Clase 1 y 2	Generador de Funciones	IEC 61672-3 2da Ed. 2013 numeral: 13 y 14
DF1	Caudal (caudal másico, caudal volumétrico)	0,3 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s a 8,33 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s	0,87% de la lectura	Calibrador de flujo	Sireta Cronómetro digital	Procedimiento CEM ME-009/1999 numeral: 5.3.1
		8,33 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s a 16,7 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s	0,94% de la lectura			
		16,7 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s a 33,3 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s	1,1% de la lectura			
		33,3 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s a 50,0 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s	1,4% de la lectura			
		50,0 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s a 66,7 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s	1,7% de la lectura			
		66,7 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s a 83,3 x 10 <sup>-4</sup> m <sup>3</sup> /s	2% de la lectura			