LABORATORIOS HIMALAYA SL AVDA. ANDALUCIA 34 MALAGA 29007

TEL: 902 366 327

www.labhimalaya.com



INTRODUCCION. METODOLOGÍA ESPECIFICA

El presente informe técnico contiene el análisis cualitativo y cuantitativo del DISPOSITIVO DE DESINFECCION AMBIENTAL: **NUVOHLA LIFT & ROOM AIR PURIFIER Airtècnics**, estudiando la emisión de agentes oxidantes (Ozono y Peroxido de Hidrógeno) ambiental en función del tiempo) tetrodos OSHA 1019/OSHA ID-214

CLIENTE: AIRTECNICS HI2113959 19/11/2021

NUVOHLA LIFT & ROOM C/CONCA DE BARBERÀ, 6 POL. PLA DE LA BRUGUERA 08211 CASTELLAR DE VALLES

impoveda@airtecnics.com

METODOS ANALITICOS

- ANALISIS DE OZONO
- ANALISIS DE PEROXIDO DE HIDROGENO

- ANALISIS DE OZONO METODO OSHA ID 214 Las muestras se recolectan extrayendo aire del lugar de trabajo a
 través de dos filtros de cuarzo de 25 mm, recubiertos con oxisulfato de titanio, utilizando bombas de muestreo
 personales. Las muestras se extraen con 10 ml de H2SO4 1 M y se analizan mediante espectrofotometría. Todos
 los ensayos se repiten a tres puntos de temperatura controlada. (25°C, 4°C Y -4°C)
- ANALISIS E PEROXIDO DE HIDROGENO Se recolecta una muestra de aire usando una bomba de muestreo
 calibrada y un casete de poliestireno de dos piezas que contiene dos filtros de fibra de vidrio impregnados con
 nitrito (IGFF). Durante la recolección, el ozono reacciona con el nitrito impregnado en el dispositivo de
 recolección del filtro y lo convierte en nitrato por oxidación.
- Todos los ensayos se repiten a temperatura controlada. (25°C)

La dinámica de ensayo consiste en el analisis de la variación de concentración de agentes Químicos en función del tiempo, desarrollando un espacio temporal de 8 horas, analizando en intervalos de 60 min +/- 0.1, graficándose los resultados finales)

Los muestreos se efectúan al comienzo de cada fracción horaria. (El primer muestreo se efectúa a los 0 min., el 2º muestreo a los 60 min. (comienzo hora 2), etc)

LABORATORIOS HIMALAYA SL AVDA. ANDALUCIA 34 MALAGA 29007

TEL: 902 366 327

www.labhimalaya.com



AREA MUESTREO 001 (Ozono)

VALORES OBTENIDOS

ANALISIS DE OZONO METODO OSHA ID 214 Se recolecta una muestra de aire usando una bomba de muestreo calibrada y un casete de poliestireno de dos piezas que contiene dos filtros de fibra de vidrio impregnados con nitrito (IGFF). Durante la recolección, el ozono reacciona con el nitrito impregnado en el dispositivo de recolección del filtro y lo convierte en nitrato por oxidación.

Temperatura ambiental: 25.5°C+/-

0.5

Presión ATM: 1.01 atm

%HR 50.9%

Fecha: 30/11/2021 LD< 0.008 ppm



			Muestra										
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				0,000 \	•	•	1					1	\dashv
				0,010			•	•	•	•	•		-
	8	0,015		0,020								_	
	7	0,014	001 009 010 011 012	0,030									
	6	0,012		0,040									
	5	0,011		0,050									
	4	0,010		0,060									
	3	0,009		0,070									
	2	0,001		0.070									
	1	0,000								entra			

EINECS CAS		AGENTE QUÍMICO	LÍMITES ADOPTADOS			
	CAS		VLA-ED		VLA-FC	
			ppm	mg/m³	ppm	m
233-069-2	10028-15-6	Ozono. Trabajo pesado	0,05	0,1		4
		Ozono. Trabajo moderado	0,08	0,16		10
		Ozono. Trabajo ligero	0,1	0,2		20
		Ozono. Trabajo pesado, moderado o ligero (≤ 2 horas)	0,2	0,4		Tan