



CERTIFICADO DE ENSAYO N° PEHUEN / 11 / 25110

Página 1 de 2

SOLICITANTE: AMBIENTAL PEHUEN S.A.

Fecha de calibración: 05/01/2021

- Laboratorio -

Fecha de emisión: 06/01/2021

Calle Monseñor Larumbe n° 3290 - Martinez - Bs. As.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO: *Reactor de bloque sólido.*

Marca: Merck Spectroquant

Modelo: TR320

N° de Serie: 12471617

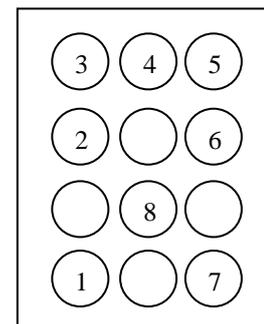
Identificación: **11**

DETERMINACIÓN REQUERIDA: *Ensayo de estabilidad y uniformidad térmica a 148°C, durante un intervalo de tiempo de 2 horas.*

PROCEDIMIENTO UTILIZADO: *PTC 103.*

Se introdujeron los sensores del adquisidor de datos dentro del bloque respetando las posiciones con respecto a la numeración según se detalla en el gráfico

Se realizaron mediciones con una frecuencia de 1 minuto.



PATRON UTILIZADO:

Adquisidor de datos marca Madgetech, modelo OctTemp2000, n° de serie Q35503, identificado como PT 80, con certificado de calibración MAC (OAA LC016) n° 6287/20.



CERTIFICADO DE ENSAYO N° PEHUEN / 11 / 25110

Página 2 de 2

RESULTADOS OBTENIDOS:

Ensayo de estabilidad y uniformidad térmica a 148°C.

Seteo: 148°C	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6	Posición 7	Posición 8
Temperatura promedio (°C)	147,7	147,6	147,7	147,4	147,7	147,7	147,0	147,8
Desviación estándar por posición (± °C)	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1
Estabilidad por posición (± °C)	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,6	0,2
Δ de promedios de temp. entre posiciones (°C)	Punto de referencia	-0,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,7	0,1

INDICACION DEL DISPLAY (°C) = 148
TEMPERATURA DEL MEDIO (°C) = 147,6
ESTABILIDAD (±°C) = 0,6
UNIFORMIDAD (±°C) = 0,5

OBSERVACIONES:

Los valores de la fila "Temperatura Promedio" de la planilla son el resultado promedio de las mediciones realizadas en cada una de las posiciones durante el intervalo de medición.

Como temperatura del bloque se informa el promedio de todas las mediciones realizadas.

Como estabilidad del bloque se informa el doble de la mayor de las desviaciones estándar de las lecturas por posición. (Cubriendo un nivel de confianza aprox. a 95%).

Como uniformidad del bloque se informa el doble de la desviación estándar media entre posiciones por cada ciclo de medición realizado. (Cubriendo un nivel de confianza aprox. a 95%).

La incertidumbre de calibración del patrón utilizado es de $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

El ensayo se realizó en el laboratorio del solicitante.

Fin del certificado.