INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA SAS	INTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.	
	FORMATO DE CALIFICACIÓN	CODIGO: F-CAL-005
	DATOS PRIMARIOS AUTOCLAVE (PQ)	
	FECHA DE APROBACION :2025-08-25 / EDICION: 01	

Fecha	19-11-2025	Reporte No.	~~IMQ-A-25~~ IEM-CAL-A-25-004

1. Descripción del equipo

Ubicación Específica:		Lab. Salud Publica - A. esterilizacion material sucio	
Equipo		Autoclave	
Marca:		Tuttnauer	
Modelo:		3950 E	
Serie:		9902073	
Código Interno:		EM-AP-001	
Capacidad:	64 Litros	**Control del equipo:**	121°c / 2,1 bar x 30 min
Indicación:	Digital	**Sistema de control** (manual, semiautomatico y automatico)	Automatico
Ciclo calificado:	Liquidos	**Autoclave alimentado por:**	Vapor
Carga:	Liquidos		

Sensores del equipo

Magnitud	Descripción	Tipo	Resolución	Intervalo de	*Fecha de
Temperatura	Sensor de temperatura	PT 100	0,1 °C	(-50 a 200)°c	N.A
Presion	Sensor de Presion	Transductor	0,01 bar	(0 a 4,5) bar	N.A

2. Equipos de referencia usados en la calificación.

No.	Codigo int.	Descripción	Marca	Numero de certificado	Vigencia de calificación	Equipos utilizados en la calificación		Bioindicador	
1	IQM-109	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-313	mar-26	~~Si~~	No	Si	~~No~~
2	IQM-110	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-314	mar-26	~~Si~~	No	Si	~~No~~
3	IQM-111	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-315	mar-26	~~Si~~	No	Si	~~No~~
4	IQM-112	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-316	mar-26	~~Si~~	No	Si	~~No~~
5	IQM-113	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-317	mar-26	~~Si~~	No	Si	~~No~~
6	IQM-114	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-318	mar-26	~~Si~~	No	~~Si~~	No
7	IQM-115	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-319	mar-26	~~Si~~	No	~~Si~~	No
8	IQM-116	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-320	mar-26	~~Si~~	No	~~Si~~	No
9	IQM-117	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-321	mar-26	~~Si~~	No	~~Si~~	No
10	IQM-118	Datalogger Temperatura	MadgeTech	NC-25-05-14-321	mar-26	~~Si~~	No	~~Si~~	No
11	IQM-119	Datalogger de presión	MadgeTech	NC-25-05-14-311	mar-26	Si	~~No~~	Si	~~No~~
12	IQM-120	Datalogger de presión	MadgeTech	NC-25-05-14-312	mar-26	Si	~~No~~	Si	~~No~~

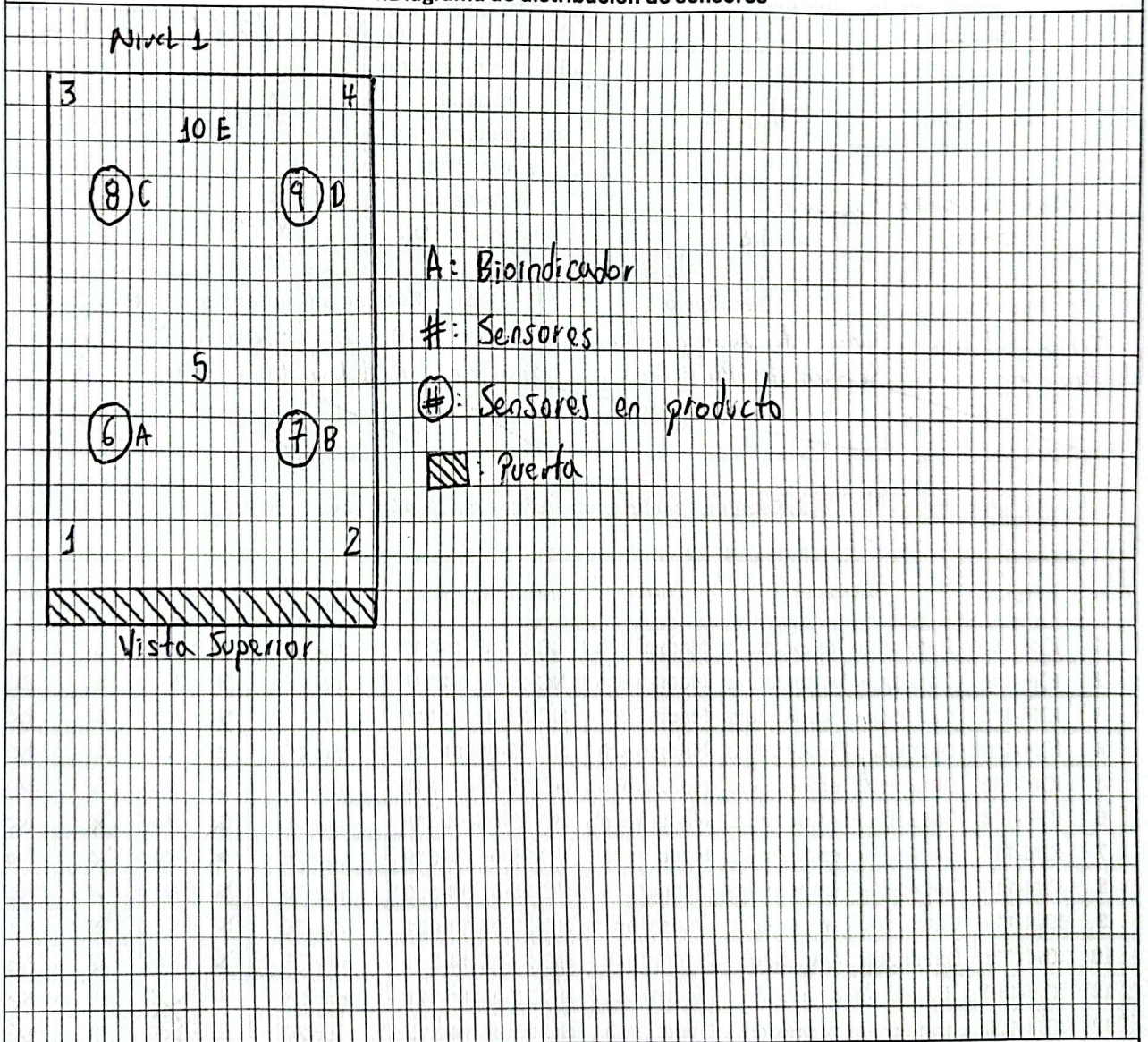
Nota: Marcar con una **X** en **SI** si el equipo/bioindicador fue utilizado en la calificación y en **NO** si no fue utilizado.

Powered by CamScanner

3. Condiciones de los ciclos Desempeño.

Identificación del ciclo de esterilización:	
Temperatura de esterilización programada (°C)	121 °C
Temperatura de esterilización esperada (°C)	121 °C ± 2.5
Tiempo de esterilización (min)	30 minutos
Presión en cámara (Manométrica) (bar)	1,35 bar

4.Diagrama de distribución de sensores



~~Convensiones:~~ 3 Frascos schotf de 1.000 mL cargados a 500 mL de Agua
1 Frascos schotf de 500 mL cargado a 200 mL de Agua

Powered by CamScanner

INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA SAS	INTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.	
	FORMATO DE CALIFICACIÓN	CODIGO: F-CAL-005
	DATOS PRIMARIOS AUTOCLAVE (PQ)	
	FECHA DE APROBACION :2025-08-25 / EDICION: 01	

5. Identificación de ciclos operacionales

Ciclo 1		Ciclo 2		Ciclo 3	
Fecha	19-11-2025	Fecha	20-11-2025	Fecha	20-11-2025
Hora Inicial	15:25:00	Hora Inicial	08:45:00	Hora Inicial	11:00:00
Hora Final	17:24:00	Hora Final	10:50:00	Hora Final	12:59:00

6. Pruebas realizadas en la calificación.

Descripción de la prueba	OBSERVACIONES	CUMPLIMIENTO
Estudio de distribución de calor en la cámara.	Ninguna	Cumple
Estudio de Penetración de Calor en la Carga y Letalidad del Proceso	Ninguna	Cumple
Estudio de Reproducibilidad	Ninguna	Cumple

7. Observaciones generales

1. El plano identifica unicamente la posición de los sensores y bioindicadores (si aplica), la carga sera graficada en el informe.
2. Los datos de tiempo del numeral 5 del presente informe, pueden variar de acuerdo al tiempo de los sensores de referencia, sin embargo el periodo estable siempre estara dentro del rango de tiempo registrado.
3. Si se usan bioindicadores se requiere desafio microbiologico para garantizar la eficacia de la esterilización.

* Fecha de calibración sensor de temperatura: 31-10-2025

8. Responsabilidades del servicio

Firma:	Firma:
Nombre: EDGAR FAVIAN MARTINEZ	Nombre: Juan Fuentes
Cargo: INGENIERO DE CALIFICACIONES	Cargo: Tecnico de calificaciones

15. RECIBE EL SERVICIO

Firma:	Firma:
Nombre: Camila Ficare	Nombre:
Cargo: Prof. universitario.	Cargo:

Carrera 70 A # 5 A 17 . Of. 101 Bogotá, D.C. Colombia.
Tel: 3133873279
proyectos@instrumentacionymetrologia.com

Powered by CamScanner