Informe: I&M-CAL-A-25-001

7.2. CALIFICACIÓN OPERACIONAL DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA CICLO 1 — Aplica

Nombre Dispositivo:		PROMEDIO (°C)	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	Limites de especificación	
Descripción del dispositivo:			Registrador de Temperatura HiTemp140											
Número de Serie:			T21202	T21205	T21208	T21210	T21219	T21229	T21230	T21233	T21240	T21239		
ID Dispositivo:			IQM-109	IQM-110	IQM-111	IQM-112	IQM-113	IQM-114	IQM-115	IQM-116	IQM-117	IQM-118		
Fecha	Tiempo		Canal 1	canal 2	canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8	Canal 9	Canal 10		
			Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	Sensor 9	Sensor 10	L Superior	L inferior
9/9/2025	8:40:00	**20,2**	-0,1	0,1	0,0	0,2	-0,2	0,2	0,2	-0,4	0,0	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:40:30	**20,3**	-0,1	0,1	0,0	0,2	-0,2	0,2	0,2	-0,4	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	8:41:00	**20,3**	-0,1	0,1	0,0	0,2	-0,2	0,2	0,2	-0,4	0,0	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:41:30	**20,3**	-0,1	0,2	0,0	0,2	-0,2	0,2	0,2	-0,4	0,0	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:42:00	**20,4**	0,0	0,3	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,2	-0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	8:42:30	**20,8**	0,2	0,3	-0,1	0,0	-0,3	0,2	0,0	-0,4	-0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:43:00	**21,4**	0,1	0,2	0,0	0,1	-0,3	0,1	-0,1	-0,4	-0,1	0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:43:30	**22,2**	0,0	0,1	0,2	0,1	-0,4	0,0	-0,1	-0,6	-0,1	0,7	2,0	-2,0
9/9/2025	8:44:00	**23,1**	0,0	0,1	0,4	0,2	-0,7	0,0	0,1	-0,8	-0,2	1,0	2,0	-2,0
9/9/2025	8:44:30	**24,1**	-0,3	0,1	0,5	0,2	-0,7	-0,1	0,0	-0,9	-0,2	1,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:45:00	**25,3**	-0,3	0,0	0,8	0,1	-1,1	-0,2	-0,1	-1,1	-0,5	2,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:45:30	**26,6**	-0,3	-0,1	0,9	0,3	-1,2	-0,2	-0,1	-1,2	-0,5	2,2	2,0	-2,0
9/9/2025	8:46:00	**28,3**	-0,4	-0,4	1,2	0,0	-1,4	-0,2	-0,3	-1,6	-0,7	3,8	2,0	-2,0
9/9/2025	8:46:30	**29,9**	-0,6	-0,4	1,6	0,2	-1,7	-0,4	-0,3	-1,9	-0,7	4,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:47:00	**31,8**	-0,8	-0,6	2,6	0,2	-2,1	-0,7	-0,8	-1,9	-0,9	5,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:47:30	**33,8**	-1,1	-0,9	2,8	0,1	-2,4	-1,2	-1,1	-2,2	-1,2	7,2	2,0	-2,0
9/9/2025	8:48:00	**35,8**	-1,1	-1,0	3,3	-0,1	-2,6	-1,6	-1,7	-2,3	-1,3	8,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:48:30	**37,9**	-1,3	-0,9	3,7	0,1	-2,8	-2,0	-2,2	-2,3	-1,4	9,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:49:00	**40,1**	-1,6	-1,3	3,9	-0,1	-2,6	-2,2	-2,3	-2,3	-1,3	9,7	2,0	-2,0
9/9/2025	8:49:30	**42,2**	-1,6	-1,2	3,8	-0,1	-2,6	-2,5	-2,4	-2,3	-1,3	10,2	2,0	-2,0
9/9/2025	8:50:00	**44,2**	-1,3	-1,1	3,7	0,0	-2,7	-2,5	-2,5	-1,9	-1,4	9,7	2,0	-2,0
9/9/2025	8:50:30	**46,4**	-1,4	-1,2	3,3	-0,1	-2,6	-2,5	-2,4	-1,9	-1,4	10,2	2,0	-2,0
9/9/2025	8:51:00	**48,4**	-1,2	-0,8	3,0	0,3	-2,6	-2,6	-2,3	-1,6	-1,1	8,9	2,0	-2,0
9/9/2025	8:51:30	**50,2**	-0,8	-0,5	2,9	0,6	-2,4	-2,2	-2,5	-1,5	-0,9	7,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:52:00	**52,2**	-0,6	-0,3	3,0	0,8	-2,5	-2,5	-2,3	-1,3	-0,8	6,5	2,0	-2,0
9/9/2025	8:52:30	**54,1**	-0,2	0,0	2,5	0,7	-2,3	-2,3	-2,0	-1,1	-0,8	5,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:53:00	**55,8**	0,3	0,2	2,2	1,4	-2,4	-2,0	-1,8	-0,9	-0,5	3,6	2,0	-2,0
9/9/2025	8:53:30	**57,5**	0,7	0,6	2,2	1,9	-2,2	-1,8	-1,8	-0,8	-0,2	1,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:54:00	**59,1**	0,7	0,6	1,6	2,2	-2,1	-1,4	-1,3	-0,7	0,1	0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:54:30	**60,9**	0,4	0,6	1,2	2,1	-2,4	-1,5	-1,6	-1,0	-0,1	2,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:55:00	**62,6**	0,7	1,0	1,0	2,3	-2,5	-1,6	-1,2	-1,1	-0,1	1,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:55:30	**64,0**	0,8	0,9	0,9	2,3	-2,1	-1,6	-1,2	-1,1	0,1	1,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:56:00	**65,5**	0,8	0,8	0,7	2,2	-1,1	-1,7	-1,0	-0,9	0,5	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	8:56:30	**67,1**	0,3	0,6	0,3	1,5	1,2	-1,6	-1,5	-1,2	1,3	-0,9	2,0	-2,0
9/9/2025	8:57:00	**68,4**	0,4	0,7	0,5	1,1	0,6	-1,7	-1,2	-1,4	0,8	0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:57:30	**69,4**	0,5	0,7	0,7	1,0	0,1	-1,4	-1,2	-1,2	0,5	0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	8:58:00	**70,6**	0,8	0,8	0,6	1,0	-0,5	-1,4	-1,0	-1,0	0,2	0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	8:58:30	**71,7**	1,0	1,0	0,8	1,2	-0,9	-1,4	-1,1	-0,8	0,2	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	8:59:00	**73,0**	1,0	0,9	0,8	0,9	-0,6	-1,6	-1,0	-0,7	0,2	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	8:59:30	**74,2**	0,9	0,8	0,5	0,8	0,0	-1,4	-1,0	-0,7	0,4	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:00:00	**75,1**	0,7	0,9	0,6	0,8	-0,2	-1,2	-1,1	-0,5	0,3	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:00:30	**76,0**	0,7	0,8	0,4	0,7	0,0	-0,9	-0,9	-0,6	0,3	-0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	9:01:00	**76,9**	0,4	0,6	0,3	0,6	0,5	-0,9	-0,9	-0,7	0,6	-0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	9:01:30	**77,7**	0,4	0,5	0,2	0,6	0,5	-0,9	-0,9	-0,7	0,6	-0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	9:02:00	**78,6**	0,5	0,8	0,3	0,7	0,2	-1,0	-1,0	-0,6	0,4	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:02:30	**79,5**	0,4	0,7	0,3	0,6	0,0	-0,8	-0,7	-0,6	0,3	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:03:00	**80,3**	0,4	0,5	0,3	0,5	0,2	-0,7	-0,8	-0,5	0,4	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:03:30	**81,2**	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	-0,7	-0,7	-0,4	0,4	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:04:00	**82,0**	0,3	0,3	0,1	0,4	0,3	-0,5	-0,6	-0,4	0,4	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:04:30	**82,8**	0,4	0,4	0,3	0,4	0,0	-0,5	-0,6	-0,4	0,2	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:05:00	**83,7**	0,4	0,5	0,3	0,4	-0,1	-0,3	-0,3	-0,4	0,1	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:05:30	**84,5**	0,4	0,4	0,2	0,4	-0,1	-0,5	-0,4	-0,4	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:06:00	**85,3**	0,3	0,4	0,2	0,4	-0,2	-0,3	-0,4	-0,4	0,1	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	9:06:30	**86,2**	0,2	0,4	0,2	0,4	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	0,0	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:07:00	**87,1**	0,2	0,3	0,1	0,3	0,0	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	-0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	9:07:30	**87,9**	0,2	0,3	0,1	0,4	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:08:00	**88,8**	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	-0,4	-0,2	-0,3	0,2	-0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	9:08:30	**89,5**	0,1	0,2	0,0	0,2	0,1	-0,2	-0,2	-0,3	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:09:00	**90,3**	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	-0,3	-0,2	-0,3	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:09:30	**91,1**	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:10:00	**92,0**	0,0	0,2	0,0	0,2	0,2	-0,2	-0,2	-0,3	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:10:30	**92,8**	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	-0,2	-0,3	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:11:00	**93,7**	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:11:30	**94,6**	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:12:00	**95,3**	0,0	0,2	0,0	0,1	0,3	-0,2	-0,1	-0,3	0,2	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	9:12:30	**96,1**	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:13:00	**96,8**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:13:30	**97,6**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,3	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:14:00	**98,4**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:14:30	**99,1**	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:15:00	**100,0**	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:15:30	**100,7**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:16:00	**101,5**	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:16:30	**102,3**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:17:00	**103,0**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	-0,2	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:17:30	**103,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:18:00	**104,4**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:18:30	**105,2**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:19:00	**105,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,2	0,0	-0,1	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:19:30	**106,6**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:20:00	**107,2**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,2	-0,1	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:20:30	**108,0**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:21:00	**108,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:21:30	**109,4**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:22:00	**110,0**	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:22:30	**110,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:23:00	**111,4**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:23:30	**112,0**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:24:00	**112,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:24:30	**113,4**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:25:00	**114,0**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:25:30	**114,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:26:00	**115,3**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:26:30	**115,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:27:00	**116,5**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:27:30	**117,1**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:28:00	**117,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:28:30	**118,2**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:29:00	**118,8**	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:29:30	**119,4**	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:30:00	**120,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:30:30	**120,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:31:00	**121,1**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:31:30	**121,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:32:00	**122,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:32:30	**122,2**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:33:00	**122,5**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	9:33:30	**122,7**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:34:00	**122,8**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:34:30	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:35:00	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:35:30	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:36:00	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:36:30	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:37:00	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:37:30	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:38:00	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:38:30	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	9:39:00	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0

7.3. CALIFICACIÓN OPERACIONAL CONTROL DE TEMPERATURA CICLO 1 — Aplica / 7.4. CALCULO DE PRESIÓN DE LA CAMARA

Fecha	Tiempo	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	Limites de especificación		PR140
		Registrador de Temperatura HiTemp140												Registrador de presión PR140
		T21202	T21205	T21208	T21210	T21219	T21229	T21230	T21233	T21240	T21239			T08685
		IQM-109	IQM-110	IQM-111	IQM-112	IQM-113	IQM-114	IQM-115	IQM-116	IQM-117	IQM-118			IQM-119
		Canal 1	canal 2	canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8	Canal 9	Canal 10			Canal 11
		Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	Sensor 9	Sensor 10	L Superior	L inferior	Sensor 11 (bar)
9/9/2025	8:40:00	20,1	20,4	20,3	20,5	20,1	20,4	20,5	19,8	20,3	20,2	124,0	121,0	0,781
9/9/2025	8:40:30	20,1	20,3	20,3	20,5	20,1	20,4	20,5	19,9	20,3	20,2	124,0	121,0	0,783
9/9/2025	8:41:00	20,2	20,4	20,4	20,5	20,1	20,5	20,5	19,9	20,3	20,3	124,0	121,0	0,785
9/9/2025	8:41:30	20,2	20,5	20,4	20,5	20,1	20,5	20,5	20,0	20,3	20,3	124,0	121,0	0,773
9/9/2025	8:42:00	20,4	20,7	20,4	20,4	20,2	20,5	20,6	20,1	20,3	20,4	124,0	121,0	0,764
9/9/2025	8:42:30	21,0	21,1	20,8	20,8	20,6	21,0	20,9	20,5	20,7	21,0	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:43:00	21,6	21,6	21,5	21,5	21,2	21,5	21,4	21,0	21,3	21,9	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:43:30	22,2	22,3	22,4	22,3	21,8	22,2	22,1	21,6	22,1	22,9	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:44:00	23,0	23,1	23,5	23,2	22,4	23,1	23,1	22,2	22,8	24,1	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:44:30	23,8	24,2	24,6	24,3	23,4	24,0	24,1	23,2	23,9	25,5	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:45:00	25,0	25,3	26,1	25,4	24,2	25,1	25,2	24,2	24,8	27,6	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:45:30	26,3	26,5	27,5	26,9	25,4	26,4	26,5	25,4	26,1	28,8	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	8:46:00	27,8	27,9	29,4	28,3	26,8	28,0	28,0	26,7	27,6	32,0	124,0	121,0	0,763
9/9/2025	8:46:30	29,3	29,5	31,5	30,2	28,2	29,5	29,6	28,0	29,2	34,2	124,0	121,0	0,763
9/9/2025	8:47:00	30,9	31,2	34,3	32,0	29,7	31,0	31,0	29,8	30,8	36,9	124,0	121,0	0,763
9/9/2025	8:47:30	32,7	32,9	36,5	33,8	31,4	32,6	32,6	31,5	32,6	41,0	124,0	121,0	0,764
9/9/2025	8:48:00	34,8	34,8	39,1	35,7	33,3	34,2	34,1	33,5	34,5	44,2	124,0	121,0	0,763
9/9/2025	8:48:30	36,6	37,0	41,6	38,0	35,2	36,0	35,8	35,6	36,6	47,0	124,0	121,0	0,764
9/9/2025	8:49:00	38,5	38,8	44,0	40,0	37,5	38,0	37,8	37,8	38,8	49,9	124,0	121,0	0,764
9/9/2025	8:49:30	40,6	41,1	46,0	42,2	39,6	39,8	39,9	39,9	40,9	52,4	124,0	121,0	0,765
9/9/2025	8:50:00	42,9	43,1	47,9	44,1	41,5	41,6	41,7	42,3	42,8	53,9	124,0	121,0	0,766
9/9/2025	8:50:30	45,0	45,2	49,8	46,3	43,8	43,9	44,0	44,5	45,1	56,6	124,0	121,0	0,766
9/9/2025	8:51:00	47,2	47,6	51,4	48,7	45,8	45,8	46,1	46,8	47,3	57,3	124,0	121,0	0,767
9/9/2025	8:51:30	49,4	49,8	53,2	50,8	47,8	48,0	47,7	48,7	49,3	57,5	124,0	121,0	0,768
9/9/2025	8:52:00	51,6	51,9	55,2	53,0	49,7	49,7	50,0	50,9	51,4	58,7	124,0	121,0	0,768
9/9/2025	8:52:30	53,9	54,0	56,6	54,8	51,8	51,8	52,1	52,9	53,3	59,4	124,0	121,0	0,769
9/9/2025	8:53:00	56,1	56,0	58,0	57,2	53,4	53,8	54,0	54,9	55,3	59,5	124,0	121,0	0,769
9/9/2025	8:53:30	58,1	58,1	59,6	59,4	55,3	55,7	55,6	56,7	57,3	58,9	124,0	121,0	0,770
9/9/2025	8:54:00	59,8	59,8	60,7	61,4	57,1	57,8	57,8	58,4	59,2	59,4	124,0	121,0	0,770
9/9/2025	8:54:30	61,3	61,5	62,1	63,0	58,5	59,3	59,3	59,9	60,7	63,1	124,0	121,0	0,770
9/9/2025	8:55:00	63,3	63,6	63,6	64,9	60,1	61,0	61,4	61,5	62,5	64,0	124,0	121,0	0,771
9/9/2025	8:55:30	64,8	64,9	64,9	66,3	61,9	62,4	62,8	62,9	64,1	65,1	124,0	121,0	0,770
9/9/2025	8:56:00	66,3	66,2	66,2	67,6	64,3	63,8	64,4	64,6	66,0	65,1	124,0	121,0	0,769
9/9/2025	8:56:30	67,4	67,7	67,4	68,6	68,3	65,5	65,6	65,9	68,4	66,2	124,0	121,0	0,769
9/9/2025	8:57:00	68,8	69,1	68,9	69,5	69,0	66,7	67,2	67,0	69,2	68,8	124,0	121,0	0,772
9/9/2025	8:57:30	69,9	70,1	70,1	70,4	69,5	67,9	68,2	68,1	69,9	69,6	124,0	121,0	0,771
9/9/2025	8:58:00	71,4	71,4	71,2	71,6	70,1	69,2	69,6	69,6	70,8	71,0	124,0	121,0	0,773
9/9/2025	8:58:30	72,6	72,6	72,5	72,9	70,7	70,3	70,6	70,9	71,8	71,7	124,0	121,0	0,774
9/9/2025	8:59:00	74,0	73,9	73,8	73,9	72,4	71,4	72,0	72,3	73,2	73,0	124,0	121,0	0,777
9/9/2025	8:59:30	75,1	75,0	74,7	75,0	74,2	72,8	73,2	73,5	74,6	73,9	124,0	121,0	0,776
9/9/2025	9:00:00	75,8	75,9	75,7	75,9	74,9	73,9	74,0	74,5	75,4	74,7	124,0	121,0	0,777
9/9/2025	9:00:30	76,7	76,7	76,4	76,7	75,9	75,0	75,0	75,3	76,3	75,6	124,0	121,0	0,776
9/9/2025	9:01:00	77,3	77,6	77,2	77,6	77,4	76,0	76,0	76,2	77,5	76,5	124,0	121,0	0,777
9/9/2025	9:01:30	78,2	78,3	78,0	78,4	78,3	76,9	76,9	77,0	78,3	77,3	124,0	121,0	0,779
9/9/2025	9:02:00	79,1	79,3	78,9	79,2	78,7	77,6	77,5	78,0	79,0	78,3	124,0	121,0	0,781
9/9/2025	9:02:30	79,9	80,1	79,8	80,0	79,5	78,7	78,8	78,9	79,8	79,2	124,0	121,0	0,785
9/9/2025	9:03:00	80,7	80,8	80,6	80,8	80,5	79,6	79,5	79,8	80,7	80,0	124,0	121,0	0,788
9/9/2025	9:03:30	81,5	81,5	81,4	81,7	81,6	80,4	80,5	80,7	81,6	80,8	124,0	121,0	0,793
9/9/2025	9:04:00	82,3	82,3	82,2	82,5	82,3	81,5	81,5	81,6	82,4	81,8	124,0	121,0	0,798
9/9/2025	9:04:30	83,2	83,3	83,1	83,3	82,9	82,3	82,3	82,4	83,1	82,6	124,0	121,0	0,806
9/9/2025	9:05:00	84,0	84,2	83,9	84,0	83,6	83,4	83,3	83,3	83,8	83,4	124,0	121,0	0,814
9/9/2025	9:05:30	84,9	84,9	84,7	84,9	84,3	84,0	84,1	84,1	84,6	84,3	124,0	121,0	0,823
9/9/2025	9:06:00	85,6	85,7	85,6	85,8	85,2	85,0	84,9	84,9	85,5	85,2	124,0	121,0	0,835
9/9/2025	9:06:30	86,4	86,6	86,4	86,6	85,9	85,9	86,0	86,0	86,2	85,9	124,0	121,0	0,848
9/9/2025	9:07:00	87,4	87,5	87,2	87,4	87,1	86,8	87,0	86,9	87,3	86,8	124,0	121,0	0,862
9/9/2025	9:07:30	88,1	88,2	88,0	88,2	87,6	87,6	87,5	87,6	87,9	87,8	124,0	121,0	0,873
9/9/2025	9:08:00	88,9	89,0	88,8	89,0	88,9	88,4	88,5	88,5	89,0	88,5	124,0	121,0	0,887
9/9/2025	9:08:30	89,6	89,8	89,6	89,7	89,6	89,3	89,4	89,2	89,7	89,4	124,0	121,0	0,900
9/9/2025	9:09:00	90,4	90,5	90,4	90,5	90,5	90,0	90,1	90,1	90,5	90,2	124,0	121,0	0,916
9/9/2025	9:09:30	91,3	91,4	91,3	91,3	91,2	90,8	90,9	90,9	91,2	91,1	124,0	121,0	0,931
9/9/2025	9:10:00	92,0	92,2	92,0	92,2	92,2	91,8	91,8	91,7	92,2	91,9	124,0	121,0	0,947
9/9/2025	9:10:30	92,8	93,0	92,8	93,0	93,0	92,6	92,5	92,6	93,0	92,7	124,0	121,0	0,964
9/9/2025	9:11:00	93,8	93,9	93,7	93,9	93,7	93,5	93,5	93,5	93,8	93,6	124,0	121,0	0,985
9/9/2025	9:11:30	94,7	94,7	94,6	94,7	94,6	94,4	94,4	94,3	94,7	94,4	124,0	121,0	1,003
9/9/2025	9:12:00	95,3	95,5	95,3	95,5	95,7	95,2	95,2	95,1	95,6	95,2	124,0	121,0	1,022
9/9/2025	9:12:30	96,1	96,2	96,1	96,2	96,2	95,9	95,9	95,9	96,2	96,1	124,0	121,0	1,040
9/9/2025	9:13:00	96,8	96,9	96,8	96,9	96,9	96,6	96,7	96,6	96,9	96,7	124,0	121,0	1,057
9/9/2025	9:13:30	97,6	97,8	97,6	97,7	97,8	97,3	97,5	97,5	97,8	97,5	124,0	121,0	1,079
9/9/2025	9:14:00	98,4	98,5	98,4	98,6	98,5	98,2	98,3	98,3	98,5	98,3	124,0	121,0	1,100
9/9/2025	9:14:30	99,2	99,2	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	99,0	99,2	99,1	124,0	121,0	1,123
9/9/2025	9:15:00	100,0	100,1	100,0	100,0	100,1	99,9	99,9	99,8	100,1	99,9	124,0	121,0	1,147
9/9/2025	9:15:30	100,7	100,7	100,7	100,8	100,9	100,6	100,6	100,7	100,9	100,6	124,0	121,0	1,170
9/9/2025	9:16:00	101,6	101,5	101,5	101,6	101,6	101,3	101,5	101,4	101,6	101,4	124,0	121,0	1,194
9/9/2025	9:16:30	102,3	102,3	102,3	102,4	102,4	102,2	102,2	102,2	102,4	102,3	124,0	121,0	1,219
9/9/2025	9:17:00	103,0	103,0	103,0	103,1	103,3	102,8	102,9	102,9	103,2	102,9	124,0	121,0	1,243
9/9/2025	9:17:30	103,7	103,7	103,7	103,7	103,9	103,6	103,7	103,6	103,8	103,7	124,0	121,0	1,267
9/9/2025	9:18:00	104,4	104,4	104,4	104,5	104,5	104,3	104,3	104,4	104,5	104,3	124,0	121,0	1,292
9/9/2025	9:18:30	105,2	105,2	105,2	105,2	105,3	105,0	105,1	105,1	105,3	105,1	124,0	121,0	1,320
9/9/2025	9:19:00	105,9	105,9	105,9	106,0	106,2	105,7	105,9	105,8	106,1	105,8	124,0	121,0	1,346
9/9/2025	9:19:30	106,5	106,6	106,6	106,6	106,7	106,4	106,5	106,4	106,7	106,5	124,0	121,0	1,372
9/9/2025	9:20:00	107,3	107,3	107,2	107,3	107,4	107,1	107,2	107,3	107,3	107,2	124,0	121,0	1,399
9/9/2025	9:20:30	108,0	108,0	108,0	108,1	108,1	107,9	108,0	107,9	108,1	107,9	124,0	121,0	1,428
9/9/2025	9:21:00	108,7	108,7	108,7	108,7	108,8	108,5	108,6	108,6	108,8	108,6	124,0	121,0	1,457
9/9/2025	9:21:30	109,4	109,4	109,4	109,4	109,5	109,3	109,4	109,3	109,4	109,3	124,0	121,0	1,487
9/9/2025	9:22:00	110,0	110,1	110,1	110,1	110,1	110,0	110,0	110,0	110,1	110,0	124,0	121,0	1,516
9/9/2025	9:22:30	110,7	110,8	110,7	110,8	110,9	110,6	110,7	110,7	110,8	110,7	124,0	121,0	1,545
9/9/2025	9:23:00	111,4	111,4	111,4	111,5	111,5	111,3	111,4	111,3	111,5	111,4	124,0	121,0	1,576
9/9/2025	9:23:30	112,0	112,1	112,0	112,1	112,1	111,9	112,0	112,0	112,1	112,0	124,0	121,0	1,606
9/9/2025	9:24:00	112,7	112,7	112,7	112,7	112,8	112,6	112,7	112,6	112,8	112,7	124,0	121,0	1,638
9/9/2025	9:24:30	113,4	113,4	113,4	113,5	113,5	113,3	113,4	113,3	113,5	113,3	124,0	121,0	1,670
9/9/2025	9:25:00	114,0	114,0	114,0	114,1	114,1	113,9	114,0	114,0	114,1	114,0	124,0	121,0	1,701
9/9/2025	9:25:30	114,6	114,6	114,7	114,7	114,8	114,6	114,6	114,6	114,7	114,6	124,0	121,0	1,734
9/9/2025	9:26:00	115,2	115,3	115,3	115,3	115,3	115,2	115,2	115,2	115,3	115,2	124,0	121,0	1,765
9/9/2025	9:26:30	115,8	115,9	115,9	115,9	116,0	115,7	115,8	115,8	116,0	115,8	124,0	121,0	1,796
9/9/2025	9:27:00	116,4	116,4	116,5	116,5	116,5	116,4	116,4	116,4	116,5	116,4	124,0	121,0	1,828
9/9/2025	9:27:30	117,0	117,1	117,1	117,1	117,2	117,0	117,0	117,1	117,2	117,0	124,0	121,0	1,862
9/9/2025	9:28:00	117,6	117,7	117,7	117,7	117,8	117,5	117,6	117,6	117,7	117,7	124,0	121,0	1,893
9/9/2025	9:28:30	118,2	118,2	118,3	118,3	118,3	118,1	118,2	118,2	118,3	118,3	124,0	121,0	1,927
9/9/2025	9:29:00	118,8	118,8	118,9	118,8	118,9	118,7	118,8	118,8	118,8	118,9	124,0	121,0	1,961
9/9/2025	9:29:30	119,4	119,4	119,5	119,5	119,5	119,3	119,4	119,4	119,5	119,5	124,0	121,0	1,997
9/9/2025	9:30:00	120,0	120,0	120,0	120,0	120,1	119,9	120,0	120,0	120,1	120,0	124,0	121,0	2,030
9/9/2025	9:30:30	120,5	120,6	120,6	120,6	120,6	120,5	120,6	120,6	120,6	120,6	124,0	121,0	2,065
9/9/2025	9:31:00	121,0	121,1	121,2	121,1	121,2	121,0	121,1	121,1	121,1	121,2	124,0	121,0	2,096
9/9/2025	9:31:30	121,5	121,5	121,6	121,6	121,6	121,5	121,6	121,6	121,6	121,6	124,0	121,0	2,124
9/9/2025	9:32:00	121,9	121,9	122,0	122,0	122,0	121,9	121,9	122,0	122,0	122,0	124,0	121,0	2,148
9/9/2025	9:32:30	122,2	122,2	122,3	122,2	122,3	122,2	122,2	122,3	122,3	122,3	124,0	121,0	2,164
9/9/2025	9:33:00	122,4	122,5	122,5	122,5	122,5	122,4	122,5	122,5	122,5	122,5	124,0	121,0	2,178
9/9/2025	9:33:30	122,6	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,8	124,0	121,0	2,193
9/9/2025	9:34:00	122,8	122,8	122,9	122,8	122,9	122,8	122,8	122,8	122,8	122,9	124,0	121,0	2,200
9/9/2025	9:34:30	122,9	122,9	122,9	122,9	123,0	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,203
9/9/2025	9:35:00	122,8	122,8	122,9	122,9	122,9	122,8	122,9	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,199
9/9/2025	9:35:30	122,8	122,8	122,9	122,9	122,9	122,8	122,8	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,196
9/9/2025	9:36:00	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	124,0	121,0	2,193
9/9/2025	9:36:30	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	124,0	121,0	2,191
9/9/2025	9:37:00	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	124,0	121,0	2,192
9/9/2025	9:37:30	122,8	122,8	122,9	122,8	122,9	122,8	122,9	122,8	122,8	122,9	124,0	121,0	2,192
9/9/2025	9:38:00	122,8	122,8	122,9	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,9	124,0	121,0	2,191
9/9/2025	9:38:30	122,8	122,8	122,9	122,8	122,8	122,8	122,9	122,8	122,8	122,9	124,0	121,0	2,191
9/9/2025	9:39:00	122,8	122,8	122,9	122,8	122,9	122,8	122,9	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,191

7.5. VERIFICACIÓN DEL SENSOR DEL EQUIPO

Hora verificación	Temperatura (°C) — Aplica		Presión Absoluta(bar) — Aplica	
	Lectura mostrada en el equipo	Lectura mostrada sensor de referencia	Lectura mostrada en el equipo	Lectura mostrada sensor de referencia
9:32:00	121,8	121,9	2,107	2,148
9:33:00	122,3	122,4	2,137	2,178
9:44:00	123.0	123,1	2,161	2,202
9:45:00	123,1	123,1	2,162	2,203
9:45:00	123,1	123,1	2,162	2,203
9:46:00	123,1	123,2	2,164	2,205
9:47:00	123,0	123,1	2,157	2,198
9:47:00	123,0	123,1	2,157	2,198
9:48:00	122,9	123,0	2,145	2,186
9:49:00	122,2	122,3	2,098	2,139
9:50:00	121,3	121,4	2,037	2,078
Promedio	122,6	122,7	2,135	2,176
Desviación	**-0,11**		**-0,04**	
EMP	1,0		0,2	
Diferencia ABS	0,1		0,0	
Concepto	Cumple		Cumple	
Criterio	PDA (Parenteral Drug Association) Technical Monograph No. 1: Durante el periodo estable, la diferencia de temperatura entre los sensores instalados en el autoclave y los sensores de referencia no debe ser mayor a ±1,0 °C y 4 % FS para el manómetro medidor de presión. ICONTEC NTC 4954:			

9/9/2025	9:39:30	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,192
9/9/2025	9:40:00	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,193
9/9/2025	9:40:30	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	124,0	121,0	2,194
9/9/2025	9:41:00	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,0	122,9	123,0	123,0	123,0	123,0	122,9	123,0	123,0	123,0	124,0	121,0	2,195
9/9/2025	9:41:30	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	9:42:00	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	9:42:30	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,0	123,0	123,1	123,1	123,0	123,0	123,1	123,1	123,0	123,1	124,0	121,0	2,200
9/9/2025	9:43:00	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124,0	121,0	2,202
9/9/2025	9:43:30	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124,0	121,0	2,202
9/9/2025	9:44:00	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124,0	121,0	2,202
9/9/2025	9:44:30	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,2	123,1	123,1	123,1	124,0	121,0	2,203
9/9/2025	9:45:00	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,2	123,2	123,1	123,1	123,2	123,2	123,1	123,2	124,0	121,0	2,203
9/9/2025	9:45:30	**123,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,2	123,1	123,2	123,2	123,2	123,1	123,2	123,2	123,2	123,2	124,0	121,0	2,204
9/9/2025	9:46:00	**123,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,2	123,1	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	124,0	121,0	2,205
9/9/2025	9:46:30	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,2	123,1	123,1	123,2	124,0	121,0	2,201
9/9/2025	9:47:00	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	9:47:30	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124,0	121,0	2,197
9/9/2025	9:48:00	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	123,0	122,9	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124,0	121,0	2,186
9/9/2025	9:48:30	**122,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	122,7	122,6	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	124,0	121,0	2,165
9/9/2025	9:49:00	**122,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	124,0	121,0	2,139
9/9/2025	9:49:30	**121,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	121,9	121,8	121,9	121,8	121,9	121,9	121,9	121,9	121,9	121,9	124,0	121,0	2,110
9/9/2025	9:50:00	**121,4**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	121,4	121,3	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	124,0	121,0	2,078
9/9/2025	9:50:30	**120,9**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	120,9	120,8	120,9	120,9	120,9	120,9	120,9	120,9	120,9	120,9	124,0	121,0	2,045
9/9/2025	9:51:00	**120,4**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	120,4	120,3	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	120,4	124,0	121,0	2,012
9/9/2025	9:51:30	**119,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	119,9	119,8	119,8	119,8	119,9	119,9	119,9	119,8	119,9	119,8	124,0	121,0	1,979
9/9/2025	9:52:00	**119,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	119,3	124,0	121,0	1,946
9/9/2025	9:52:30	**118,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	118,8	118,7	118,8	118,8	118,8	118,8	118,8	118,8	118,8	118,8	124,0	121,0	1,912
9/9/2025	9:53:00	**118,2**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	118,2	118,2	118,2	118,2	118,2	118,2	118,3	118,2	118,2	118,2	124,0	121,0	1,879
9/9/2025	9:53:30	**117,7**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	117,7	117,6	117,7	117,7	117,7	117,7	117,7	117,7	117,7	117,7	124,0	121,0	1,846
9/9/2025	9:54:00	**117,1**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,1	117,2	117,1	117,1	117,1	124,0	121,0	1,813
9/9/2025	9:54:30	**116,6**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	116,6	116,5	116,6	116,6	116,6	116,6	116,6	116,6	116,6	116,6	124,0	121,0	1,781
9/9/2025	9:55:00	**116,0**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,1	116,0	116,0	124,0	121,0	1,749
9/9/2025	9:55:30	**115,5**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	115,5	115,4	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	124,0	121,0	1,718
9/9/2025	9:56:00	**114,9**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	114,9	114,9	114,9	114,9	114,9	114,9	115,0	114,9	114,9	114,9	124,0	121,0	1,688
9/9/2025	9:56:30	**114,4**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	114,4	114,3	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	114,4	124,0	121,0	1,658
9/9/2025	9:57:00	**113,9**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	113,9	113,8	113,8	113,8	113,9	113,9	113,9	113,9	113,9	113,9	124,0	121,0	1,629
9/9/2025	9:57:30	**113,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,3	113,4	113,3	113,3	113,3	124,0	121,0	1,601
9/9/2025	9:58:00	**112,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	112,8	112,7	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	112,8	124,0	121,0	1,574
9/9/2025	9:58:30	**112,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	112,3	112,2	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	112,3	124,0	121,0	1,547
9/9/2025	9:59:00	**111,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	111,8	111,7	111,8	111,8	111,8	111,8	111,8	111,8	111,8	111,8	124,0	121,0	1,521
9/9/2025	9:59:30	**111,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	111,3	111,2	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	111,3	124,0	121,0	1,496
9/9/2025	10:00:00	**110,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	110,8	110,7	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	110,8	124,0	121,0	1,471
9/9/2025	10:00:30	**110,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	110,3	110,2	110,3	110,3	110,3	110,3	110,3	110,3	110,3	110,3	124,0	121,0	1,447
9/9/2025	10:01:00	**109,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	124,0	121,0	1,424
9/9/2025	10:01:30	**109,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,4	109,4	109,3	109,3	109,3	124,0	121,0	1,401
9/9/2025	10:02:00	**108,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	108,9	108,8	108,8	108,8	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	124,0	121,0	1,379
9/9/2025	10:02:30	**108,4**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	108,4	108,3	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	108,4	124,0	121,0	1,358
9/9/2025	10:03:00	**107,9**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	108,0	107,9	107,9	107,9	107,9	108,0	108,0	108,0	107,9	107,9	124,0	121,0	1,337
9/9/2025	10:03:30	**107,5**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	107,5	107,4	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	124,0	121,0	1,316
9/9/2025	10:04:00	**107,0**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	107,1	107,0	107,0	107,0	107,0	107,1	107,1	107,1	107,0	107,0	124,0	121,0	1,297
9/9/2025	10:04:30	**106,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	106,6	124,0	121,0	1,277
9/9/2025	10:05:00	**106,2**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	106,2	106,1	106,1	106,2	106,2	106,2	106,2	106,2	106,2	106,2	124,0	121,0	1,258
9/9/2025	10:05:30	**105,7**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	105,8	105,7	105,7	105,7	105,7	105,8	105,8	105,8	105,7	105,7	124,0	121,0	1,239
9/9/2025	10:06:00	**105,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	105,3	105,3	105,3	105,3	105,3	105,4	105,3	105,3	105,3	105,3	124,0	121,0	1,221
9/9/2025	10:06:30	**105,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	105,1	105,0	105,0	105,0	105,0	105,1	105,1	105,1	105,0	105,1	124,0	121,0	1,212
9/9/2025	10:07:00	**104,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	104,9	104,8	104,8	104,8	104,8	124,0	121,0	1,201
9/9/2025	10:07:30	**104,4**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	104,5	104,4	104,4	104,4	104,4	104,6	104,5	104,5	104,4	104,4	124,0	121,0	1,184
9/9/2025	10:08:00	**102,1**	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	102,1	101,9	102,0	102,0	102,1	102,4	102,2	102,1	102,1	102,1	124,0	121,0	1,078
9/9/2025	10:08:30	**99,5**	0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	99,5	99,3	99,3	99,4	99,5	100,1	99,5	99,6	99,4	99,4	124,0	121,0	0,984
9/9/2025	10:09:00	**97,4**	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	1,1	0,0	0,1	-0,2	-0,2	2,0	-2,0	97,4	97,2	97,2	97,2	97,3	98,6	97,4	97,5	97,3	97,3	124,0	121,0	0,912
9/9/2025	10:09:30	**95,8**	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	1,7	-0,1	0,1	-0,3	-0,2	2,0	-2,0	95,7	95,6	95,5	95,5	95,6	97,5	95,7	96,0	95,6	95,6	124,0	121,0	0,860
9/9/2025	10:10:00	**95,0**	-0,5	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	5,5	-0,6	-0,2	-0,7	-0,7	2,0	-2,0	94,6	94,3	94,3	94,3	94,4	100,6	94,5	94,8	94,3	94,4	124,0	121,0	0,822
9/9/2025	10:10:30	**94,5**	-0,6	-0,8	-1,0	-0,9	-0,9	7,3	-0,8	-0,4	-0,9	-0,9	2,0	-2,0	93,8	93,6	93,5	93,5	93,6	101,8	93,7	94,1	93,6	93,6	124,0	121,0	0,801
9/9/2025	10:11:00	**94,0**	-0,7	-0,9	-1,0	-1,1	-1,0	8,0	-0,9	-0,5	-1,0	-0,9	2,0	-2,0	93,3	93,1	93,0	93,0	93,1	102,1	93,1	93,6	93,0	93,1	124,0	121,0	0,785
9/9/2025	10:11:30	**93,9**	-0,8	-1,0	-1,1	-1,1	-1,1	8,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,9	2,0	-2,0	93,1	92,9	92,7	92,7	92,8	102,2	92,9	93,7	92,8	92,9	124,0	121,0	0,778
9/9/2025	10:12:00	**93,9**	-1,0	-1,2	-1,3	-1,3	-1,3	8,3	-1,2	1,5	-1,3	-1,1	2,0	-2,0	92,9	92,7	92,6	92,6	92,6	102,2	92,7	95,4	92,6	92,8	124,0	121,0	0,774
9/9/2025	10:12:30	**94,0**	-1,3	-1,5	-1,6	-1,6	-1,5	8,2	-1,5	3,6	-1,6	-1,3	2,0	-2,0	92,8	92,6	92,5	92,5	92,5	102,3	92,6	97,6	92,5	92,7	124,0	121,0	0,770
9/9/2025	10:13:00	**94,0**	-1,3	-1,5	-1,7	-1,7	-1,6	8,2	-1,5	4,4	-1,7	-1,4	2,0	-2,0	92,7	92,5	92,3	92,3	92,4	102,2	92,5	98,4	92,3	92,6	124,0	121,0	0,766
9/9/2025	10:13:30	**93,9**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,7	-1,7	8,1	-1,6	4,7	-1,7	-1,4	2,0	-2,0	92,5	92,3	92,1	92,2	92,2	102,0	92,3	98,5	92,2	92,5	124,0	121,0	0,761
9/9/2025	10:14:00	**93,7**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,7	-1,7	8,0	-1,6	4,7	-1,7	-1,4	2,0	-2,0	92,4	92,2	92,0	92,0	92,0	101,8	92,2	98,4	92,0	92,3	124,0	121,0	0,758
9/9/2025	10:14:30	**93,7**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,6	-1,7	7,9	-1,5	4,5	-1,7	-1,4	2,0	-2,0	92,3	92,2	92,0	92,0	91,9	101,6	92,1	98,2	92,0	92,3	124,0	121,0	0,758
9/9/2025	10:15:00	**93,6**	-1,3	-1,4	-1,6	-1,6	-1,7	7,8	-1,5	4,4	-1,7	-1,3	2,0	-2,0	92,3	92,2	92,0	92,0	91,9	101,4	92,1	97,9	91,9	92,3	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:15:30	**93,5**	-1,3	-1,4	-1,6	-1,6	-1,7	7,7	-1,5	4,1	-1,6	-1,1	2,0	-2,0	92,2	92,1	91,9	91,9	91,8	101,3	92,0	97,7	91,9	92,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:16:00	**93,4**	-1,3	-1,4	-1,6	-1,6	-1,7	7,6	-1,5	4,0	-1,6	-0,9	2,0	-2,0	92,1	92,1	91,9	91,9	91,8	101,1	91,9	97,4	91,8	92,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:16:30	**93,4**	-1,3	-1,4	-1,6	-1,5	-1,6	7,5	-1,5	3,8	-1,6	-0,8	2,0	-2,0	92,1	92,0	91,8	91,8	91,8	100,9	91,9	97,2	91,8	92,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:17:00	**93,3**	-1,3	-1,4	-1,5	-1,5	-1,6	7,5	-1,5	3,7	-1,5	-0,8	2,0	-2,0	92,0	91,9	91,7	91,8	91,7	100,7	91,7	97,0	91,7	92,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:17:30	**93,2**	-1,3	-1,4	-1,5	-1,5	-1,6	7,3	-1,5	3,6	-1,5	-0,7	2,0	-2,0	91,9	91,8	91,7	91,7	91,6	100,5	91,6	96,8	91,6	92,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:18:00	**93,0**	-1,2	-1,4	-1,5	-1,4	-1,6	7,2	-1,6	3,5	-1,5	-0,6	2,0	-2,0	91,8	91,7	91,6	91,6	91,5	100,2	91,5	96,6	91,6	92,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:18:30	**93,0**	-1,3	-1,4	-1,6	-1,5	-1,8	7,0	-1,7	3,3	-1,6	0,7	2,0	-2,0	91,7	91,6	91,5	91,5	91,3	100,0	91,4	96,3	91,4	93,7	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:19:00	**93,0**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,6	-1,8	6,8	-1,8	3,1	-1,7	1,5	2,0	-2,0	91,6	91,5	91,3	91,4	91,2	99,8	91,2	96,1	91,3	94,5	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:19:30	**92,9**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,6	-1,8	6,7	-1,8	3,0	-1,7	1,9	2,0	-2,0	91,5	91,4	91,2	91,3	91,1	99,6	91,1	95,8	91,2	94,8	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:20:00	**92,8**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,7	-1,8	6,7	-1,8	2,9	-1,7	2,1	2,0	-2,0	91,4	91,2	91,1	91,1	91,0	99,5	91,0	95,7	91,0	94,9	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:20:30	**92,6**	-1,4	-1,5	-1,7	-1,7	-1,8	6,7	-1,8	2,8	-1,7	2,1	2,0	-2,0	91,3	91,1	91,0	91,0	90,8	99,4	90,8	95,5	90,9	94,8	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:21:00	**92,5**	-1,3	-1,5	-1,7	-1,6	-1,8	6,7	-1,9	2,8	-1,7	2,1	2,0	-2,0	91,2	91,0	90,8	90,9	90,7	99,2	90,6	95,3	90,8	94,6	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:21:30	**92,3**	-1,3	-1,5	-1,6	-1,7	-1,8	6,7	-1,9	2,8	-1,7	2,1	2,0	-2,0	91,0	90,8	90,7	90,7	90,5	99,0	90,4	95,2	90,6	94,4	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:22:00	**92,2**	-1,3	-1,5	-1,6	-1,7	-1,9	6,8	-1,9	2,8	-1,8	2,1	2,0	-2,0	90,9	90,7	90,6	90,5	90,3	99,0	90,3	95,0	90,4	94,3	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:22:30	**92,0**	-1,3	-1,4	-1,6	-1,7	-2,0	6,8	-2,0	2,9	-1,8	1,9	2,0	-2,0	90,8	90,6	90,4	90,4	90,1	98,9	90,1	94,9	90,2	94,0	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:23:00	**91,9**	-1,2	-1,3	-1,6	-1,6	-2,0	6,9	-2,0	2,9	-1,8	1,8	2,0	-2,0	90,6	90,5	90,3	90,3	89,9	98,7	89,9	94,7	90,1	93,7	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:23:30	**91,7**	-1,2	-1,2	-1,6	-1,5	-2,1	6,7	-2,0	2,8	-1,8	1,9	2,0	-2,0	90,5	90,5	90,1	90,1	89,6	98,4	89,7	94,4	89,9	93,6	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:24:00	**91,5**	-1,2	-0,9	-1,5	-1,5	-2,1	6,4	-2,0	2,6	-1,8	1,9	2,0	-2,0	90,4	90,7	90,0	90,0	89,4	98,0	89,5	94,1	89,7	93,4	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:24:30	**91,3**	-1,1	-0,7	-1,5	-1,5	-2,1	6,3	-2,0	2,5	-1,8	2,0	2,0	-2,0	90,2	90,6	89,8	89,8	89,2	97,6	89,3	93,8	89,5	93,3	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:25:00	**91,1**	-1,0	-0,7	-1,5	-1,5	-2,1	6,2	-2,0	2,5	-1,8	2,0	2,0	-2,0	90,1	90,4	89,6	89,7	89,0	97,4	89,1	93,6	89,3	93,1	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:25:30	**90,9**	-1,0	-0,7	-1,5	-1,4	-2,2	6,1	-2,0	2,4	-1,8	2,0	2,0	-2,0	90,0	90,3	89,4	89,5	88,8	97,0	88,9	93,4	89,1	92,9	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:26:00	**90,8**	-0,9	-0,6	-1,5	-1,4	-2,2	6,0	-2,0	2,4	-1,8	2,0	2,0	-2,0	89,8	90,2	89,3	89,3	88,6	96,8	88,8	93,2	89,0	92,7	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:26:30	**90,7**	-1,0	0,5	-1,6	-1,6	-2,3	5,7	-1,9	2,3	-1,9	1,9	2,0	-2,0	89,7	91,2	89,1	89,1	88,5	96,4	88,8	93,0	88,8	92,7	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:27:00	**90,6**	-1,1	1,3	-1,7	-1,7	-2,3	5,5	-1,9	2,1	-2,0	1,9	2,0	-2,0	89,5	92,0	88,9	89,0	88,3	96,1	88,7	92,8	88,6	92,6	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	10:27:30	**90,5**	-1,1	1,7	-1,8	-1,7	-2,4	5,4	-1,9	2,1	-2,1	1,9	2,0	-2,0	89,4	92,2	88,7	88,8	88,1	95,9	88,6	92,6	88,4	92,4	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:28:00	**90,4**	-1,0	1,9	-1,8	-1,8	-2,4	5,4	-1,9	2,0	-2,1	1,8	2,0	-2,0	89,4	92,2	88,5	88,6	87,9	95,7	88,4	92,4	88,3	92,2	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:28:30	**90,2**	-0,9	2,0	-1,9	-1,8	-2,4	5,3	-1,8	2,0	-2,1	1,8	2,0	-2,0	89,3	92,2	88,3	88,4	87,8	95,5	88,4	92,2	88,1	92,0	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:29:00	**90,1**	0,0	1,9	-2,0	-1,9	-2,6	5,2	-1,9	1,9	-2,3	1,6	2,0	-2,0	90,2	92,1	88,1	88,2	87,5	95,3	88,3	92,0	87,9	91,7	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:29:30	**90,1**	0,8	1,8	-2,1	-2,0	-2,6	5,1	-2,0	1,8	-2,3	1,5	2,0	-2,0	90,9	91,9	88,0	88,1	87,5	95,2	88,1	91,9	87,8	91,6	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:30:00	**90,0**	1,2	1,8	-2,2	-2,1	-2,6	5,1	-2,0	1,7	-2,4	1,4	2,0	-2,0	91,1	91,8	87,8	87,9	87,3	95,0	88,0	91,7	87,6	91,4	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	10:30:30	**89,8**	1,3	1,8	-2,2	-2,1	-2,6	5,1	-2,0	1,6	-2,4	1,4	2,0	-2,0	91,1	91,6	87,6	87,7	87,2	95,0	87,8	91,4	87,4	91,2	124,0	121,0	0,756

	DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA		Max diferencia ABS		Concepto
CICLO 1	Maxima diferencia en el plano superior	0,1	0,1	0,1	Cumple
	Máxima diferencia en el plano inferior	-0,1	0,1		
Criterio	PDA Technical Monograph No. 1: Durante el período estable de un ciclo de esterilización, las temperaturas medidas en los diferentes puntos de la cámara deben estar dentro de ±2,0 °C respecto a la temperatura media, lo cual se considera aceptable. Un desempeño óptimo se alcanza cuando la variación no excede ±1,0 °C.				

	CONTROL DE LA TEMPERATURA										
	Canal 1	**canal 2**	**canal 3**	**Canal 4**	**Canal 5**	**Canal 6**	**Canal 7**	**Canal 8**	**Canal 9**	**Canal 10**	**General**
	IQM-109	**IQM-110**	**IQM-111**	**IQM-112**	**IQM-113**	**IQM-114**	**IQM-115**	**IQM-116**	**IQM-117**	**IQM-118**	
Máximo	123,2	123,1	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,2	123,20
Mínimo	121,9	121,9	122,0	122,0	122,0	121,9	121,9	122,0	122,0	122,0	121,88
Promedio	122,9	122,8	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,88

	CONTROL DE PRESIÓN
	Canal 11
	IQM-119
Máximo	2,205
Mínimo	2,148
Promedio	2,194

Determinación punto mas caliente y mas frio			
CICLO 1			
Máximo	122,9	**Punto caliente**	Sensor 1
Mínimo	122,8		
Promedio	122,88	**Punto frio**	Sensor 2
desviacion st	12,68		

	Máxima T°	Mínima T°	Temperatura programada (°C)	Diferencia (°C)		Diferencia ABS (°C)		Max diferencia (°C)	Concepto
CICLO 1	123,2	121,9	121,0	-2,2	-0,9	2,2	0,9	2,2	Cumple
Criterio	PDA Technical Monograph No. 1: La temperatura de esterilización debe mantenerse dentro del rango especificado (usualmente 121 °C ±1 °C o según el ciclo validado). Un desempeño óptimo se alcanza cuando la variación no excede ±1,0 °C.								

CICLO 1	**Presión manómetrica**
	bar
Presión atmosferica	0,750
Máxima	1,46
Mínima	1,40
Promedio	1,44
Valor fabricante	1,38
Tolerancia	0,100
Diferencia ABS	0,075
Concepto	Cumple
Criterio:	ISO 17665-1: Presión durante el ciclo: Debe mantenerse dentro del rango indicado por el fabricante (ej. 1,05 - 1,15 bar para 121 °C) en ciclo estable. PDA Technical Monograph No. 1: Ausencia de fluctuaciones brusca sin picos ni caídas abruptas que comprometan el proceso.

CONTROL DEL TIEMPO DE ESTERILIZACIÓN		**Aplica**	**Diferencia (min)**	**Diferencia relativa (%)**	**Concepto**
CICLO 1	**Tiempo de esterilización referencia**	15,0 Minutos	**0,0**	0	Cumple
	Tiempo de esterilización programado	15,0 Minutos			
Criterio	Norma Técnica Colombiana NTC 4954 El temporizador de la autoclave debe tener una precisión de ±5,0% respecto al tiempo programado de esterilización.				

Carrera 70 A # 5 A 19 . Of. 101 Bogotá, D.C. Colombia.
Tel: 320 8787263
proyectos@instrumentacionymetrologia.com

Informe: I&M-CAL-A-25-001

7.2. CALIFICACIÓN OPERACIONAL DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA CICLO 2 — Aplica

Nombre Dispositivo:		PROMEDIO (°C)	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	Limites de especificación	
Descripción del dispositivo:			Registrador de Temperatura HiTemp140											
Número de Serie:			T21202	T21205	T21208	T21210	T21219	T21229	T21230	T21233	T21240	T21239		
ID Dispositivo:			IQM-109	IQM-110	IQM-111	IQM-112	IQM-113	IQM-114	IQM-115	IQM-116	IQM-117	IQM-118		
			Canal 1	canal 2	canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8	Canal 9	Canal 10		
Fecha	Tiempo		Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	Sensor 9	Sensor 10	L Superior	L inferior
9/9/2025	10:46:00	**67,3**	5,4	5,8	-5,2	5,2	-3,2	-1,6	-3,0	-1,0	1,0	-3,3	2,0	-2,0
9/9/2025	10:46:30	**68,5**	5,3	5,6	-4,6	4,9	-3,4	-1,4	-2,8	-1,2	0,7	-3,2	2,0	-2,0
9/9/2025	10:47:00	**69,3**	5,3	5,6	-4,0	4,7	-3,6	-1,2	-2,6	-1,4	0,6	-3,3	2,0	-2,0
9/9/2025	10:47:30	**69,6**	5,1	5,6	-3,4	4,8	-3,7	-1,2	-2,6	-1,4	0,6	-3,8	2,0	-2,0
9/9/2025	10:48:00	**69,6**	4,9	5,6	-3,1	4,8	-3,9	-1,2	-2,6	-1,3	0,4	-3,6	2,0	-2,0
9/9/2025	10:48:30	**69,4**	4,7	5,5	-3,0	4,7	-4,1	-1,0	-2,5	-1,2	0,3	-3,5	2,0	-2,0
9/9/2025	10:49:00	**69,3**	4,5	5,3	-3,0	4,5	-4,0	-0,8	-2,3	-1,0	0,3	-3,5	2,0	-2,0
9/9/2025	10:49:30	**69,3**	4,2	5,0	-2,9	4,4	-4,0	-0,6	-2,1	-0,8	0,2	-3,3	2,0	-2,0
9/9/2025	10:50:00	**69,3**	3,9	4,8	-2,9	4,2	-3,9	-0,6	-2,0	-0,8	0,2	-2,9	2,0	-2,0
9/9/2025	10:50:30	**69,2**	3,7	4,6	-2,8	4,1	-3,7	-0,5	-1,9	-0,6	0,2	-3,0	2,0	-2,0
9/9/2025	10:51:00	**69,1**	3,4	4,4	-2,7	4,0	-3,5	-0,5	-1,8	-0,6	0,2	-3,1	2,0	-2,0
9/9/2025	10:51:30	**69,1**	3,2	4,2	-2,6	3,9	-3,4	-0,4	-1,7	-0,5	0,3	-3,0	2,0	-2,0
9/9/2025	10:52:00	**69,0**	3,1	3,9	-2,5	3,7	-3,3	-0,4	-1,6	-0,4	0,2	-2,9	2,0	-2,0
9/9/2025	10:52:30	**68,9**	2,9	3,6	-2,4	3,6	-2,9	-0,4	-1,5	-0,3	0,4	-3,1	2,0	-2,0
9/9/2025	10:53:00	**68,8**	2,6	3,2	-2,3	3,6	-2,8	-0,3	-1,4	-0,1	0,4	-2,9	2,0	-2,0
9/9/2025	10:53:30	**68,7**	2,2	2,7	-2,3	3,6	-2,6	-0,1	-1,3	-0,1	0,5	-2,7	2,0	-2,0
9/9/2025	10:54:00	**68,7**	1,9	2,2	-2,5	3,7	-2,5	0,0	-1,1	0,1	0,6	-2,4	2,0	-2,0
9/9/2025	10:54:30	**68,6**	1,5	1,6	-2,4	3,5	-2,4	0,3	-0,8	0,2	0,6	-2,0	2,0	-2,0
9/9/2025	10:55:00	**68,7**	1,2	1,1	-2,2	3,2	-2,2	0,6	-0,6	0,3	0,5	-1,8	2,0	-2,0
9/9/2025	10:55:30	**69,0**	1,0	0,9	-1,8	2,9	-2,2	0,7	-0,4	0,4	0,3	-1,7	2,0	-2,0
9/9/2025	10:56:00	**69,4**	0,7	0,5	-1,0	2,5	-2,2	0,7	-0,2	0,3	0,2	-1,6	2,0	-2,0
9/9/2025	10:56:30	**70,1**	0,2	0,3	-0,3	1,9	-1,6	0,5	-0,2	0,0	0,2	-1,1	2,0	-2,0
9/9/2025	10:57:00	**71,2**	0,2	0,6	0,4	1,3	-1,1	0,1	-0,6	-0,5	0,1	-0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	10:57:30	**72,9**	0,3	0,6	0,6	0,6	-0,9	-0,2	-0,3	-0,5	-0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	10:58:00	**75,0**	0,8	0,8	0,5	0,6	-0,8	-0,2	-0,5	-0,6	-0,1	-0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	10:58:30	**77,0**	0,5	0,5	0,4	0,4	-0,6	-0,3	0,1	-0,5	-0,1	-0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	10:59:00	**78,8**	0,5	0,4	0,4	0,4	-0,6	-0,4	0,0	-0,5	-0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	10:59:30	**80,7**	0,2	0,1	0,4	0,3	-0,7	-0,4	-0,4	-0,5	-0,2	1,3	2,0	-2,0
9/9/2025	11:00:00	**82,6**	-0,1	-0,1	0,6	0,0	-0,8	-0,7	-0,6	-0,7	-0,4	2,9	2,0	-2,0
9/9/2025	11:00:30	**84,3**	-0,2	-0,1	1,1	0,1	-0,9	-0,7	-0,6	-0,7	-0,4	2,3	2,0	-2,0
9/9/2025	11:01:00	**85,6**	-0,1	0,0	1,2	0,2	-0,8	-0,6	-0,5	-0,5	-0,3	1,5	2,0	-2,0
9/9/2025	11:01:30	**86,8**	0,0	0,2	1,0	0,4	-0,6	-0,4	-0,3	-0,5	-0,1	0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	11:02:00	**88,1**	0,0	0,2	0,6	0,4	-0,6	-0,3	-0,4	-0,4	-0,1	0,6	2,0	-2,0
9/9/2025	11:02:30	**89,3**	0,1	0,2	0,5	0,4	-0,5	-0,4	-0,2	-0,3	-0,1	0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	11:03:00	**90,5**	0,0	0,2	0,4	0,5	-0,5	-0,3	-0,2	-0,4	0,0	0,4	2,0	-2,0
9/9/2025	11:03:30	**91,6**	0,0	0,2	0,3	0,4	-0,5	-0,3	-0,2	-0,3	0,0	0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	11:04:00	**92,6**	0,1	0,2	0,2	0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3	0,0	0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	11:04:30	**93,6**	0,1	0,2	0,1	0,4	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	0,0	0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	11:05:00	**94,6**	0,0	0,1	0,1	0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,2	0,0	0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	11:05:30	**95,5**	0,1	0,1	0,2	0,3	-0,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0	0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	11:06:00	**96,5**	0,0	0,2	0,1	0,3	-0,2	-0,3	-0,1	-0,1	0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:06:30	**97,4**	0,0	0,2	0,1	0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:07:00	**98,3**	0,0	0,2	0,1	0,3	0,0	-0,3	-0,1	-0,2	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:07:30	**99,3**	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:08:00	**100,1**	0,0	0,1	0,0	0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:08:30	**101,0**	0,0	0,1	0,0	0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:09:00	**101,9**	-0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	11:09:30	**102,8**	-0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:10:00	**103,6**	-0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,2	0,0	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:10:30	**104,5**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:11:00	**105,3**	-0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:11:30	**106,1**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:12:00	**106,8**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,2	-0,1	-0,1	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:12:30	**107,6**	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:13:00	**108,4**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:13:30	**109,1**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:14:00	**109,9**	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:14:30	**110,7**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:15:00	**111,4**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:15:30	**112,1**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:16:00	**112,8**	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:16:30	**113,5**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:17:00	**114,1**	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:17:30	**114,8**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:18:00	**115,5**	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:18:30	**116,2**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:19:00	**116,8**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:19:30	**117,4**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:20:00	**118,1**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:20:30	**118,7**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:21:00	**119,3**	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:21:30	**120,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:22:00	**120,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:22:30	**121,2**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:23:00	**121,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:23:30	**122,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:24:00	**122,3**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:24:30	**122,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:25:00	**122,8**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	11:25:30	**122,7**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:26:00	**122,6**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:26:30	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:27:00	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:27:30	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:28:00	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:28:30	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:29:00	**122,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:29:30	**122,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:30:00	**122,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:30:30	**122,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:31:00	**122,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:31:30	**122,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:32:00	**122,7**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:32:30	**122,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:33:00	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:33:30	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:34:00	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:34:30	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:35:00	**123,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:35:30	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:36:00	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:36:30	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:37:00	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:37:30	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:38:00	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:38:30	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:39:00	**123,0**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:39:30	**122,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:40:00	**122,6**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:40:30	**122,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:41:00	**121,9**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:41:30	**121,4**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:42:00	**121,0**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:42:30	**120,5**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:43:00	**120,0**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	11:43:30	**119,5**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0

7.3. CALIFICACIÓN OPERACIONAL CONTROL DE TEMPERATURA CICLO 2 — Aplica / **7.4. CALCULO DE PRESIÓN DE LA CAMARA CICLO 2**

Fecha	Tiempo	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	Limites de especificación		PR140
		Registrador de Temperatura HiTemp140												Registrador de presión PR140
		T21202	T21205	T21208	T21210	T21219	T21229	T21230	T21233	T21240	T21239			T08685
		IQM-109	IQM-110	IQM-111	IQM-112	IQM-113	IQM-114	IQM-115	IQM-116	IQM-117	IQM-118			IQM-119
		Canal 1	canal 2	canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8	Canal 9	Canal 10			Canal 11
		Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	Sensor 9	Sensor 10	L Superior	L inferior	Sensor 11 (bar)
9/9/2025	10:46:00	72,7	73,1	62,1	72,5	64,1	65,7	64,3	66,3	68,3	64,0	124	121	0,758
9/9/2025	10:46:30	73,9	74,2	64,0	73,4	65,1	67,2	65,8	67,3	69,3	65,3	124	121	0,760
9/9/2025	10:47:00	74,6	74,9	65,4	74,0	65,8	68,1	66,7	67,9	69,9	66,0	124	121	0,775
9/9/2025	10:47:30	74,7	75,2	66,2	74,4	65,9	68,4	67,0	68,2	70,1	65,8	124	121	0,790
9/9/2025	10:48:00	74,5	75,2	66,5	74,4	65,7	68,4	67,0	68,3	70,1	66,0	124	121	0,787
9/9/2025	10:48:30	74,1	74,9	66,4	74,1	65,3	68,4	67,0	68,2	69,7	65,9	124	121	0,777
9/9/2025	10:49:00	73,8	74,6	66,3	73,9	65,3	68,5	67,0	68,3	69,6	65,9	124	121	0,771
9/9/2025	10:49:30	73,5	74,3	66,4	73,7	65,3	68,7	67,2	68,5	69,5	66,0	124	121	0,768
9/9/2025	10:50:00	73,2	74,1	66,4	73,5	65,4	68,7	67,3	68,5	69,5	66,4	124	121	0,765
9/9/2025	10:50:30	72,9	73,8	66,5	73,4	65,5	68,7	67,4	68,6	69,4	66,3	124	121	0,764
9/9/2025	10:51:00	72,6	73,5	66,5	73,2	65,6	68,7	67,4	68,5	69,4	66,1	124	121	0,762
9/9/2025	10:51:30	72,3	73,2	66,5	72,9	65,7	68,6	67,4	68,5	69,3	66,1	124	121	0,762
9/9/2025	10:52:00	72,0	72,9	66,5	72,7	65,7	68,6	67,4	68,6	69,2	66,1	124	121	0,762
9/9/2025	10:52:30	71,8	72,5	66,5	72,5	66,0	68,5	67,4	68,6	69,3	65,8	124	121	0,762
9/9/2025	10:53:00	71,4	72,0	66,5	72,4	66,1	68,5	67,4	68,7	69,2	65,9	124	121	0,763
9/9/2025	10:53:30	70,9	71,5	66,4	72,4	66,1	68,6	67,4	68,7	69,3	66,1	124	121	0,765
9/9/2025	10:54:00	70,6	70,9	66,2	72,4	66,2	68,7	67,6	68,8	69,3	66,3	124	121	0,768
9/9/2025	10:54:30	70,1	70,2	66,2	72,1	66,3	68,9	67,8	68,8	69,2	66,6	124	121	0,771
9/9/2025	10:55:00	69,9	69,8	66,5	71,9	66,5	69,3	68,1	69,0	69,2	66,9	124	121	0,774
9/9/2025	10:55:30	69,9	69,9	67,2	71,8	66,8	69,7	68,6	69,3	69,3	67,3	124	121	0,777
9/9/2025	10:56:00	70,1	69,9	68,4	71,9	67,2	70,1	69,2	69,7	69,6	67,8	124	121	0,781
9/9/2025	10:56:30	70,3	70,4	69,8	72,0	68,5	70,6	69,9	70,1	70,3	69,1	124	121	0,787
9/9/2025	10:57:00	71,4	71,8	71,6	72,5	70,1	71,3	70,6	70,7	71,3	70,7	124	121	0,791
9/9/2025	10:57:30	73,2	73,5	73,4	73,5	72,0	72,7	72,6	72,4	72,7	72,8	124	121	0,797
9/9/2025	10:58:00	75,8	75,9	75,5	75,6	74,3	74,8	74,5	74,4	74,9	74,5	124	121	0,805
9/9/2025	10:58:30	77,5	77,5	77,3	77,4	76,4	76,6	77,1	76,5	76,9	76,6	124	121	0,811
9/9/2025	10:59:00	79,3	79,2	79,2	79,2	78,2	78,4	78,8	78,3	78,7	78,9	124	121	0,816
9/9/2025	10:59:30	81,0	80,9	81,1	81,0	80,0	80,3	80,4	80,2	80,5	82,1	124	121	0,825
9/9/2025	11:00:00	82,5	82,6	83,3	82,6	81,9	81,9	82,0	81,9	82,3	85,5	124	121	0,840
9/9/2025	11:00:30	84,1	84,2	85,4	84,3	83,4	83,6	83,7	83,6	83,9	86,6	124	121	0,858
9/9/2025	11:01:00	85,6	85,6	86,8	85,8	84,8	85,0	85,1	85,1	85,3	87,2	124	121	0,879
9/9/2025	11:01:30	86,9	87,0	87,8	87,3	86,2	86,5	86,5	86,4	86,7	87,1	124	121	0,900
9/9/2025	11:02:00	88,1	88,3	88,7	88,6	87,6	87,8	87,8	87,7	88,1	88,7	124	121	0,920
9/9/2025	11:02:30	89,4	89,5	89,8	89,7	88,8	88,9	89,1	89,0	89,2	89,8	124	121	0,941
9/9/2025	11:03:00	90,5	90,7	90,8	90,9	90,0	90,2	90,2	90,1	90,5	90,8	124	121	0,962
9/9/2025	11:03:30	91,6	91,7	91,8	91,9	91,1	91,2	91,3	91,2	91,5	92,0	124	121	0,982
9/9/2025	11:04:00	92,7	92,7	92,8	93,0	92,2	92,4	92,3	92,3	92,6	92,8	124	121	1,002
9/9/2025	11:04:30	93,6	93,7	93,7	94,0	93,2	93,4	93,4	93,3	93,6	93,7	124	121	1,023
9/9/2025	11:05:00	94,6	94,7	94,7	94,9	94,3	94,4	94,4	94,4	94,6	94,8	124	121	1,046
9/9/2025	11:05:30	95,6	95,6	95,7	95,8	95,2	95,2	95,4	95,4	95,5	95,7	124	121	1,067
9/9/2025	11:06:00	96,5	96,7	96,5	96,8	96,3	96,2	96,3	96,4	96,5	96,5	124	121	1,091
9/9/2025	11:06:30	97,4	97,6	97,5	97,7	97,2	97,2	97,2	97,3	97,5	97,3	124	121	1,116
9/9/2025	11:07:00	98,3	98,5	98,4	98,6	98,3	98,1	98,2	98,1	98,4	98,3	124	121	1,140
9/9/2025	11:07:30	99,3	99,4	99,3	99,6	99,2	99,0	99,1	99,1	99,4	99,3	124	121	1,167
9/9/2025	11:08:00	100,1	100,2	100,2	100,4	100,0	100,0	100,0	100,1	100,2	100,1	124	121	1,193
9/9/2025	11:08:30	101,0	101,2	101,0	101,3	101,0	100,9	100,9	100,9	101,1	101,0	124	121	1,221
9/9/2025	11:09:00	101,9	102,0	102,0	102,1	102,1	101,8	101,8	101,8	102,1	101,8	124	121	1,248
9/9/2025	11:09:30	102,8	102,9	102,8	102,9	103,2	102,7	102,7	102,7	103,1	102,7	124	121	1,276
9/9/2025	11:10:00	103,6	103,7	103,6	103,7	103,8	103,4	103,6	103,4	103,8	103,5	124	121	1,304
9/9/2025	11:10:30	104,4	104,5	104,4	104,5	104,8	104,4	104,4	104,3	104,7	104,4	124	121	1,333
9/9/2025	11:11:00	105,2	105,4	105,3	105,3	105,4	105,1	105,2	105,1	105,4	105,2	124	121	1,361
9/9/2025	11:11:30	106,0	106,1	106,0	106,2	106,3	106,0	105,9	105,9	106,2	106,0	124	121	1,389
9/9/2025	11:12:00	106,8	106,9	106,8	106,9	107,2	106,7	106,8	106,7	107,0	106,8	124	121	1,418
9/9/2025	11:12:30	107,5	107,7	107,6	107,6	107,9	107,5	107,5	107,4	107,8	107,5	124	121	1,446
9/9/2025	11:13:00	108,4	108,4	108,4	108,5	108,6	108,3	108,3	108,3	108,5	108,3	124	121	1,478
9/9/2025	11:13:30	109,1	109,2	109,1	109,2	109,3	109,0	109,1	109,0	109,3	109,1	124	121	1,508
9/9/2025	11:14:00	109,8	110,0	109,9	110,0	110,2	109,8	109,9	109,8	110,1	109,8	124	121	1,540
9/9/2025	11:14:30	110,6	110,7	110,6	110,7	110,8	110,6	110,6	110,6	110,8	110,6	124	121	1,573
9/9/2025	11:15:00	111,3	111,4	111,3	111,4	111,6	111,2	111,3	111,2	111,5	111,3	124	121	1,602
9/9/2025	11:15:30	112,0	112,1	112,1	112,1	112,2	111,9	112,0	112,1	112,2	112,0	124	121	1,634
9/9/2025	11:16:00	112,7	112,8	112,9	112,9	112,9	112,6	112,7	112,7	112,9	112,7	124	121	1,667
9/9/2025	11:16:30	113,4	113,5	113,5	113,5	113,7	113,4	113,4	113,4	113,6	113,4	124	121	1,700
9/9/2025	11:17:00	114,0	114,1	114,2	114,2	114,3	114,0	114,1	114,1	114,2	114,0	124	121	1,731
9/9/2025	11:17:30	114,8	114,8	114,8	114,9	115,0	114,7	114,8	114,8	114,9	114,8	124	121	1,767
9/9/2025	11:18:00	115,4	115,5	115,6	115,6	115,7	115,3	115,5	115,5	115,6	115,5	124	121	1,801
9/9/2025	11:18:30	116,1	116,2	116,2	116,3	116,3	116,1	116,1	116,1	116,3	116,1	124	121	1,835
9/9/2025	11:19:00	116,7	116,8	116,8	116,9	116,9	116,7	116,8	116,8	116,9	116,8	124	121	1,868
9/9/2025	11:19:30	117,4	117,5	117,5	117,5	117,6	117,3	117,4	117,4	117,5	117,4	124	121	1,903
9/9/2025	11:20:00	118,0	118,0	118,1	118,1	118,3	117,9	118,0	118,1	118,2	118,0	124	121	1,936
9/9/2025	11:20:30	118,6	118,7	118,8	118,8	118,8	118,6	118,7	118,7	118,8	118,7	124	121	1,973
9/9/2025	11:21:00	119,2	119,3	119,4	119,3	119,4	119,2	119,3	119,3	119,3	119,3	124	121	2,007
9/9/2025	11:21:30	119,9	119,9	120,0	120,0	120,0	119,8	119,9	120,0	120,0	120,0	124	121	2,045
9/9/2025	11:22:00	120,5	120,6	120,6	120,6	120,6	120,4	120,5	120,6	120,6	120,6	124	121	2,081
9/9/2025	11:22:30	121,0	121,1	121,2	121,2	121,2	121,1	121,2	121,2	121,2	121,2	124	121	2,117
9/9/2025	11:23:00	121,5	121,6	121,7	121,7	121,7	121,6	121,6	121,7	121,7	121,7	124	121	2,145
9/9/2025	11:23:30	121,9	122,0	122,1	122,1	122,1	122,0	122,0	122,1	122,1	122,1	124	121	2,168
9/9/2025	11:24:00	122,2	122,3	122,4	122,3	122,4	122,3	122,3	122,4	122,4	122,4	124	121	2,184
9/9/2025	11:24:30	122,5	122,5	122,6	122,6	122,6	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,198
9/9/2025	11:25:00	122,7	122,7	122,8	122,8	122,8	122,7	122,7	122,8	122,8	122,8	124	121	2,208
9/9/2025	11:25:30	122,7	122,7	122,8	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,8	124	121	2,203
9/9/2025	11:26:00	122,6	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,191
9/9/2025	11:26:30	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,6	124	121	2,185
9/9/2025	11:27:00	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	124	121	2,183
9/9/2025	11:27:30	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	124	121	2,182
9/9/2025	11:28:00	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,6	124	121	2,183
9/9/2025	11:28:30	122,5	122,5	122,6	122,5	122,6	122,6	122,5	122,5	122,5	122,6	124	121	2,182
9/9/2025	11:29:00	122,5	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,182
9/9/2025	11:29:30	122,6	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,181
9/9/2025	11:30:00	122,5	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,180
9/9/2025	11:30:30	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,181
9/9/2025	11:31:00	122,6	122,6	122,7	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,7	124	121	2,183
9/9/2025	11:31:30	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	124	121	2,185
9/9/2025	11:32:00	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,8	124	121	2,187
9/9/2025	11:32:30	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	124	121	2,190
9/9/2025	11:33:00	122,8	122,8	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	124	121	2,193
9/9/2025	11:33:30	122,9	122,9	123,0	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	123,0	124	121	2,198
9/9/2025	11:34:00	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124	121	2,202
9/9/2025	11:34:30	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124	121	2,207
9/9/2025	11:35:00	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	123,1	124	121	2,206
9/9/2025	11:35:30	123,0	123,0	123,1	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,1	124	121	2,200
9/9/2025	11:36:00	123,0	122,9	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124	121	2,195
9/9/2025	11:36:30	122,9	122,9	123,0	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	123,0	124	121	2,192
9/9/2025	11:37:00	122,9	122,9	123,0	123,0	122,9	123,0	123,0	122,9	122,9	123,0	124	121	2,193
9/9/2025	11:37:30	123,0	122,9	123,0	123,0	122,9	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124	121	2,192
9/9/2025	11:38:00	122,9	122,9	123,0	122,9	122,9	123,0	122,9	122,9	122,9	123,0	124	121	2,191
9/9/2025	11:38:30	123,0	122,9	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124	121	2,192
9/9/2025	11:39:00	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	123,0	124	121	2,192
9/9/2025	11:39:30	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	124	121	2,185
9/9/2025	11:40:00	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,7	122,6	122,6	122,6	122,6	124	121	2,166
9/9/2025	11:40:30	122,3	122,2	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3	124	121	2,140
9/9/2025	11:41:00	121,9	121,8	121,9	121,9	121,9	121,9	121,9	121,9	121,9	121,9	124	121	2,113
9/9/2025	11:41:30	121,4	121,4	121,4	121,4	121,4	121,5	121,4	121,4	121,4	121,4	124	121	2,083
9/9/2025	11:42:00	121,0	120,9	121,0	121,0	121,0	121,1	121,0	121,0	121,0	121,0	124	121	2,052
9/9/2025	11:42:30	120,5	120,4	120,5	120,5	120,5	120,6	120,5	120,5	120,5	120,5	124	121	2,020
9/9/2025	11:43:00	120,0	119,9	120,0	120,0	120,0	120,1	120,0	120,0	120,0	120,0	124	121	1,988
9/9/2025	11:43:30	119,5	119,4	119,5	119,4	119,5	119,6	119,4	119,5	119,4	119,4	124	121	1,955

7.5. VERIFICACIÓN DEL SENSOR DEL EQUIPO

Hora verificación	Temperatura (°C) — Aplica: Lectura mostrada en el equipo	Temperatura (°C): Lectura mostrada sensor de referencia	Presión absoluta (bar) — Aplica: Lectura mostrada en el equipo	Presión absoluta (bar): Lectura mostrada sensor de referencia
11:25:00	122,1	122,1	2,167	2,208
11:26:00	122,5	122,6	2,150	2,191
11:27:00	122,4	122,5	2,142	2,183
11:28:00	122,4	122,5	2,142	2,183
11:29:00	122,4	122,5	2,142	2,182
11:30:00	122,4	122,5	2,139	2,180
11:31:00	122,5	122,6	2,142	2,183
11:32:00	122,6	122,7	2,146	2,187
11:33:00	122,7	122,8	2,152	2,193
11:34:00	122,9	123,0	2,161	2,202
11:36:00	122,9	123,0	2,154	2,195
Promedio	122,5	122,6	**2,149**	**2,190**
Desviación	-0,09		-0,04	
EMP	1,0		0,2	
Diferencia ABS	0,1		0,0	
Concepto	Cumple		Cumple	
Criterio	PDA (Parenteral Drug Association) Technical Monograph No. 1: Durante el periodo estable, la diferencia de temperatura entre los sensores instalados en el autoclave y los sensores de referencia no debe ser mayor a ±1,0 °C y 4 % FS para el manómetro medidor de presión.			

Carrera 70 A # 5 A 19 . Of. 101 Bogotá, D.C. Colombia.
Tel: 320 8787263
proyectos@instrumentacionymetrologia.com

9/9/2025	11:44:00	**118,9**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	119,0	118,9	118,9	118,9	118,9	119,1	118,9	118,9	118,9	118,9	124	121	1,923
9/9/2025	11:44:30	**118,4**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	118,4	118,4	118,4	118,4	118,4	118,6	118,4	118,4	118,4	118,4	124	121	1,891
9/9/2025	11:45:00	**117,9**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	117,9	117,8	117,9	117,9	117,9	118,1	117,9	117,9	117,9	117,9	124	121	1,859
9/9/2025	11:45:30	**117,4**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	117,4	117,3	117,4	117,3	117,3	117,6	117,3	117,4	117,3	117,3	124	121	1,827
9/9/2025	11:46:00	**116,8**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	116,9	116,8	116,8	116,8	116,8	117,1	116,8	116,8	116,8	116,8	124	121	1,796
9/9/2025	11:46:30	**116,3**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0	116,3	116,2	116,3	116,3	116,3	116,6	116,3	116,3	116,3	116,3	124	121	1,765
9/9/2025	11:47:00	**115,8**	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	115,8	115,7	115,8	115,7	115,7	116,1	115,7	115,8	115,7	115,7	124	121	1,734
9/9/2025	11:47:30	**115,3**	0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	115,3	115,2	115,3	115,2	115,2	115,6	115,2	115,3	115,2	115,2	124	121	1,704
9/9/2025	11:48:00	**114,7**	0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	114,8	114,7	114,8	114,7	114,7	115,0	114,7	114,8	114,7	114,7	124	121	1,675
9/9/2025	11:48:30	**114,2**	0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	114,3	114,2	114,3	114,2	114,2	114,5	114,2	114,3	114,2	114,2	124	121	1,647
9/9/2025	11:49:00	**113,7**	0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	113,8	113,7	113,8	113,7	113,6	114,0	113,7	113,8	113,6	113,6	124	121	1,619
9/9/2025	11:49:30	**113,2**	0,1	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	113,3	113,2	113,3	113,1	113,1	113,5	113,2	113,3	113,1	113,1	124	121	1,592
9/9/2025	11:50:00	**112,7**	0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	112,9	112,7	112,8	112,7	112,6	113,0	112,7	112,9	112,6	112,6	124	121	1,566
9/9/2025	11:50:30	**112,3**	0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	112,4	112,3	112,4	112,2	112,1	112,5	112,2	112,4	112,1	112,1	124	121	1,540
9/9/2025	11:51:00	**111,8**	0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,2	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	111,9	111,8	111,9	111,7	111,6	112,1	111,7	111,9	111,7	111,6	124	121	1,515
9/9/2025	11:51:30	**111,3**	0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	111,5	111,4	111,5	111,2	111,2	111,6	111,2	111,4	111,2	111,2	124	121	1,491
9/9/2025	11:52:00	**110,9**	0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	111,0	111,0	111,0	110,8	110,7	111,1	110,7	111,0	110,7	110,7	124	121	1,467
9/9/2025	11:52:30	**110,4**	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	110,6	110,6	110,5	110,3	110,2	110,7	110,2	110,5	110,3	110,2	124	121	1,444
9/9/2025	11:53:00	**110,0**	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	110,1	110,1	110,1	109,9	109,7	110,2	109,8	110,0	109,8	109,8	124	121	1,421
9/9/2025	11:53:30	**109,5**	0,2	0,2	0,1	0,0	-0,2	0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	109,7	109,7	109,6	109,5	109,3	109,7	109,3	109,6	109,4	109,3	124	121	1,399
9/9/2025	11:54:00	**109,1**	0,2	0,2	0,1	0,0	-0,2	0,3	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	109,3	109,2	109,2	109,1	108,8	109,3	108,9	109,1	108,9	108,9	124	121	1,378
9/9/2025	11:54:30	**108,6**	0,2	0,2	0,1	0,0	-0,3	0,3	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	108,8	108,8	108,7	108,6	108,4	108,9	108,4	108,7	108,5	108,4	124	121	1,356
9/9/2025	11:55:00	**108,2**	0,2	0,2	0,1	0,1	-0,3	0,3	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	108,4	108,4	108,2	108,2	107,9	108,4	108,0	108,3	108,1	108,0	124	121	1,336
9/9/2025	11:55:30	**107,8**	0,2	0,2	0,0	0,1	-0,3	0,3	-0,2	0,0	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	108,0	107,9	107,8	107,8	107,5	108,0	107,6	107,8	107,7	107,5	124	121	1,316
9/9/2025	11:56:00	**107,4**	0,2	0,1	0,0	0,1	-0,3	0,4	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	107,5	107,5	107,4	107,4	107,1	107,7	107,2	107,4	107,2	107,1	124	121	1,297
9/9/2025	11:56:30	**106,9**	0,2	0,1	0,0	0,1	-0,3	0,4	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	2,0	-2,0	107,1	107,1	107,0	107,0	106,6	107,4	106,8	107,0	106,8	106,7	124	121	1,278
9/9/2025	11:57:00	**106,5**	0,1	0,1	0,0	0,1	-0,3	0,5	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	2,0	-2,0	106,7	106,7	106,5	106,6	106,2	107,0	106,4	106,6	106,4	106,3	124	121	1,260
9/9/2025	11:57:30	**106,1**	0,1	0,1	0,0	0,1	-0,3	0,5	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	2,0	-2,0	106,3	106,3	106,1	106,2	105,8	106,6	106,0	106,1	106,0	105,9	124	121	1,242
9/9/2025	11:58:00	**105,8**	0,1	0,1	0,0	0,1	-0,4	0,5	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	105,9	105,9	105,7	105,9	105,4	106,3	105,7	105,7	105,6	105,5	124	121	1,224
9/9/2025	11:58:30	**105,4**	0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	105,6	105,5	105,4	105,5	105,1	106,0	105,3	105,4	105,3	105,2	124	121	1,212
9/9/2025	11:59:00	**105,2**	0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,3	0,6	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	105,3	105,3	105,2	105,3	104,9	105,8	105,1	105,2	105,1	105,1	124	121	1,205
9/9/2025	11:59:30	**105,0**	0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,4	0,8	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	2,0	-2,0	105,1	105,1	104,9	105,1	104,7	105,8	104,9	104,9	104,9	104,9	124	121	1,193
9/9/2025	12:00:00	**104,3**	0,2	0,0	-0,1	0,1	-0,8	1,3	-0,1	0,0	-0,4	-0,2	2,0	-2,0	104,5	104,4	104,2	104,4	103,5	105,7	104,2	104,3	104,0	104,1	124	121	1,133
9/9/2025	12:00:30	**102,2**	0,4	0,1	-0,4	0,0	-1,5	2,9	-0,3	-0,1	-0,8	-0,3	2,0	-2,0	102,6	102,4	101,9	102,2	100,7	105,1	102,0	102,1	101,5	101,9	124	121	1,020
9/9/2025	12:01:00	**100,3**	0,3	0,3	-0,4	-0,2	-1,6	4,4	-0,7	-0,5	-0,9	-0,5	2,0	-2,0	100,5	100,5	99,8	100,1	98,6	104,6	99,6	99,7	99,3	99,7	124	121	0,937
9/9/2025	12:01:30	**98,8**	0,0	1,2	-0,3	-0,4	-1,7	5,4	-1,3	-0,8	-1,1	-1,0	2,0	-2,0	98,7	99,9	98,4	98,3	97,1	104,2	97,5	98,0	97,7	97,8	124	121	0,872
9/9/2025	12:02:00	**97,6**	-0,3	2,0	-0,4	-0,7	-1,9	6,3	-1,7	-1,0	-1,3	-1,3	2,0	-2,0	97,3	99,6	97,2	96,9	95,7	103,9	95,9	96,6	96,3	96,3	124	121	0,824
9/9/2025	12:02:30	**96,6**	-0,5	2,5	-0,1	-0,8	-2,1	7,0	-2,0	-1,2	-1,4	-1,5	2,0	-2,0	96,2	99,2	96,6	95,9	94,6	103,7	94,7	95,5	95,2	95,2	124	121	0,793
9/9/2025	12:03:00	**96,1**	-0,7	2,7	0,5	-0,9	-2,3	7,5	-2,2	-1,4	-1,6	-1,7	2,0	-2,0	95,4	98,8	96,6	95,2	93,8	103,5	93,9	94,7	94,5	94,3	124	121	0,773
9/9/2025	12:03:30	**95,8**	-0,9	2,8	1,4	-1,0	-2,5	7,6	-2,2	-1,6	-1,7	-1,8	2,0	-2,0	94,8	98,6	97,1	94,8	93,3	103,4	93,6	94,2	94,0	93,9	124	121	0,766
9/9/2025	12:04:00	**95,7**	-1,3	2,7	1,9	-1,1	-2,6	7,7	-2,3	-1,7	-1,8	-1,5	2,0	-2,0	94,4	98,4	97,6	94,6	93,1	103,3	93,4	94,0	93,8	94,1	124	121	0,764
9/9/2025	12:04:30	**95,6**	-1,4	2,6	2,1	-1,2	-2,6	7,6	-2,4	-1,8	-1,9	-1,0	2,0	-2,0	94,2	98,2	97,8	94,4	93,0	103,2	93,3	93,8	93,7	94,7	124	121	0,762
9/9/2025	12:05:00	**95,5**	-1,5	2,5	2,3	-1,3	-2,7	7,6	-2,4	-2,0	-2,0	-0,6	2,0	-2,0	94,1	98,1	97,8	94,3	92,9	103,1	93,2	93,6	93,6	95,0	124	121	0,756
9/9/2025	12:05:30	**95,5**	-1,6	2,5	2,3	-1,3	-2,6	7,4	-2,4	-2,0	-2,0	-0,2	2,0	-2,0	93,9	97,9	97,8	94,2	92,8	102,9	93,1	93,4	93,5	95,2	124	121	0,756
9/9/2025	12:06:00	**95,4**	-1,7	2,4	2,3	-1,4	-2,6	7,4	-2,4	-2,1	-2,0	0,0	2,0	-2,0	93,8	97,9	97,7	94,0	92,8	102,8	93,1	93,3	93,4	95,4	124	121	0,756
9/9/2025	12:06:30	**95,3**	-1,8	2,4	2,3	-1,4	-2,5	7,3	-2,4	-2,1	-2,0	0,2	2,0	-2,0	93,6	97,7	97,6	93,9	92,8	102,6	93,0	93,2	93,4	95,6	124	121	0,756
9/9/2025	12:07:00	**95,3**	-1,8	2,3	2,2	-1,5	-2,5	7,2	-2,3	-2,1	-2,0	0,4	2,0	-2,0	93,4	97,6	97,5	93,8	92,8	102,5	92,9	93,1	93,3	95,7	124	121	0,756
9/9/2025	12:07:30	**95,2**	-1,9	2,3	2,2	-1,4	-2,5	7,2	-2,3	-2,2	-2,0	0,6	2,0	-2,0	93,3	97,4	97,4	93,7	92,7	102,4	92,9	93,0	93,2	95,8	124	121	0,756
9/9/2025	12:08:00	**95,1**	-1,9	2,2	2,1	-1,5	-2,4	7,2	-2,3	-2,2	-1,9	0,7	2,0	-2,0	93,2	97,3	97,2	93,6	92,7	102,3	92,8	92,9	93,2	95,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:08:30	**95,0**	-1,9	2,2	2,1	-1,5	-2,4	7,2	-2,3	-2,2	-1,9	0,8	2,0	-2,0	93,1	97,2	97,1	93,5	92,6	102,2	92,7	92,8	93,1	95,9	124	121	0,755
9/9/2025	12:09:00	**94,9**	-1,9	2,1	2,0	-1,5	-2,4	7,1	-2,3	-2,2	-1,9	0,9	2,0	-2,0	93,0	97,0	96,9	93,4	92,6	102,0	92,7	92,7	93,0	95,9	124	121	0,755
9/9/2025	12:09:30	**94,8**	-1,9	2,1	2,0	-1,5	-2,3	7,0	-2,2	-2,2	-1,9	1,0	2,0	-2,0	93,0	96,9	96,8	93,3	92,5	101,8	92,6	92,6	92,9	95,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:10:00	**94,7**	-1,8	2,0	1,9	-1,5	-2,3	6,9	-2,2	-2,2	-1,9	1,1	2,0	-2,0	92,9	96,7	96,6	93,2	92,4	101,7	92,5	92,6	92,8	95,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:10:30	**94,6**	-1,8	1,9	1,8	-1,5	-2,3	6,9	-2,2	-2,2	-1,9	1,2	2,0	-2,0	92,8	96,6	96,4	93,2	92,4	101,5	92,4	92,5	92,8	95,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:11:00	**94,5**	-1,8	1,9	1,8	-1,5	-2,2	6,8	-2,2	-2,1	-1,8	1,2	2,0	-2,0	92,7	96,4	96,3	93,1	92,3	101,4	92,3	92,4	92,7	95,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:11:30	**94,4**	-1,8	1,8	1,7	-1,5	-2,2	6,8	-2,2	-2,1	-1,8	1,2	2,0	-2,0	92,6	96,2	96,1	93,0	92,3	101,2	92,2	92,3	92,6	95,7	124	121	0,755
9/9/2025	12:12:00	**94,3**	-1,8	1,8	1,6	-1,4	-2,1	6,7	-2,2	-2,0	-1,8	1,2	2,0	-2,0	92,5	96,1	96,0	92,9	92,2	101,0	92,1	92,3	92,5	95,5	124	121	0,755
9/9/2025	12:12:30	**94,2**	-1,7	1,7	1,6	-1,5	-2,1	6,6	-2,3	-1,9	-1,8	1,2	2,0	-2,0	92,5	95,9	95,8	92,8	92,2	100,9	92,0	92,3	92,5	95,5	124	121	0,755
9/9/2025	12:13:00	**94,1**	-1,7	1,7	1,5	-1,4	-2,0	6,5	-2,3	-1,8	-1,7	1,3	2,0	-2,0	92,4	95,8	95,7	92,7	92,1	100,6	91,8	92,3	92,4	95,4	124	121	0,755
9/9/2025	12:13:30	**94,0**	-1,7	1,6	1,5	-1,4	-2,0	6,4	-2,3	-1,7	-1,7	1,3	2,0	-2,0	92,3	95,6	95,5	92,6	92,1	100,4	91,7	92,3	92,3	95,3	124	121	0,755
9/9/2025	12:14:00	**93,9**	-1,7	1,5	1,5	-1,4	-2,0	6,3	-2,3	-1,6	-1,7	1,3	2,0	-2,0	92,2	95,4	95,4	92,6	92,0	100,2	91,6	92,3	92,3	95,2	124	121	0,755
9/9/2025	12:14:30	**93,8**	-1,7	1,4	1,4	-1,3	-1,9	6,3	-2,4	-1,5	-1,6	1,2	2,0	-2,0	92,1	95,3	95,2	92,5	91,9	100,1	91,4	92,3	92,2	95,0	124	121	0,755
9/9/2025	12:15:00	**93,7**	-1,7	1,4	1,4	-1,3	-1,9	6,2	-2,4	-1,3	-1,6	1,2	2,0	-2,0	92,0	95,1	95,1	92,4	91,8	99,8	91,3	92,4	92,1	94,9	124	121	0,755
9/9/2025	12:15:30	**93,6**	-1,7	1,3	1,4	-1,2	-1,9	6,1	-2,4	-1,2	-1,5	1,1	2,0	-2,0	91,9	94,9	94,9	92,4	91,7	99,7	91,2	92,4	92,0	94,7	124	121	0,755
9/9/2025	12:16:00	**93,5**	-1,7	1,3	1,3	-1,2	-1,8	6,0	-2,4	-1,1	-1,5	1,1	2,0	-2,0	91,8	94,7	94,8	92,3	91,7	99,5	91,1	92,4	92,0	94,6	124	121	0,755
9/9/2025	12:16:30	**93,3**	-1,8	1,2	1,3	-1,1	-1,8	6,0	-2,4	-1,0	-1,5	1,0	2,0	-2,0	91,6	94,6	94,6	92,2	91,6	99,3	91,0	92,4	91,9	94,4	124	121	0,755
9/9/2025	12:17:00	**93,2**	-1,8	1,2	1,2	-1,1	-1,7	5,9	-2,4	-0,9	-1,4	1,0	2,0	-2,0	91,4	94,4	94,5	92,1	91,5	99,1	90,8	92,3	91,8	94,2	124	121	0,755
9/9/2025	12:17:30	**93,1**	-1,9	1,1	1,2	-1,1	-1,6	5,7	-2,4	-0,8	-1,3	1,0	2,0	-2,0	91,2	94,2	94,3	92,0	91,5	98,8	90,7	92,3	91,8	94,1	124	121	0,755
9/9/2025	12:18:00	**93,0**	-1,9	1,1	1,2	-1,0	-1,6	5,7	-2,4	-0,7	-1,3	0,9	2,0	-2,0	91,1	94,1	94,2	92,0	91,4	98,7	90,6	92,3	91,7	93,9	124	121	0,755
9/9/2025	12:18:30	**92,9**	-2,0	1,0	1,2	-0,9	-1,5	5,7	-2,4	-0,7	-1,2	0,9	2,0	-2,0	90,9	93,9	94,0	91,9	91,4	98,5	90,5	92,2	91,6	93,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:19:00	**92,7**	-2,0	1,0	1,1	-0,9	-1,4	5,5	-2,4	-0,6	-1,2	0,9	2,0	-2,0	90,7	93,7	93,9	91,9	91,3	98,2	90,3	92,2	91,6	93,6	124	121	0,755
9/9/2025	12:19:30	**92,6**	-2,0	0,9	1,1	-0,8	-1,4	5,5	-2,5	-0,5	-1,1	0,8	2,0	-2,0	90,6	93,6	93,7	91,8	91,2	98,1	90,1	92,1	91,5	93,5	124	121	0,755
9/9/2025	12:20:00	**92,5**	-2,1	0,9	1,1	-0,8	-1,4	5,4	-2,5	-0,5	-1,1	0,8	2,0	-2,0	90,5	93,4	93,6	91,7	91,2	98,0	90,0	92,1	91,4	93,4	124	121	0,755
9/9/2025	12:20:30	**92,4**	-2,1	0,8	1,1	-0,7	-1,3	5,3	-2,5	-0,3	-1,0	0,8	2,0	-2,0	90,3	93,2	93,5	91,6	91,1	97,7	89,9	92,0	91,3	93,2	124	121	0,755
9/9/2025	12:21:00	**92,3**	-2,0	0,8	1,1	-0,7	-1,3	5,2	-2,4	-0,3	-1,0	0,7	2,0	-2,0	90,2	93,0	93,3	91,6	91,0	97,5	89,9	92,0	91,3	93,0	124	121	0,755
9/9/2025	12:21:30	**92,2**	-2,1	0,7	1,0	-0,7	-1,3	5,1	-2,4	-0,3	-1,0	0,8	2,0	-2,0	90,1	92,9	93,2	91,5	90,9	97,3	89,8	91,9	91,2	93,0	124	121	0,755
9/9/2025	12:22:00	**92,0**	-2,0	0,7	1,0	-0,7	-1,3	5,0	-2,4	-0,3	-1,0	0,8	2,0	-2,0	90,0	92,7	93,1	91,4	90,8	97,1	89,7	91,8	91,1	92,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:22:30	**91,9**	-2,0	0,7	1,0	-0,6	-1,2	5,0	-2,4	-0,3	-0,9	0,7	2,0	-2,0	89,9	92,6	92,9	91,3	90,7	96,9	89,6	91,7	91,0	92,7	124	121	0,755
9/9/2025	12:23:00	**91,8**	-2,0	0,7	1,0	-0,6	-1,2	4,9	-2,3	-0,2	-0,9	0,7	2,0	-2,0	89,8	92,5	92,8	91,2	90,6	96,7	89,5	91,6	90,9	92,5	124	121	0,755
9/9/2025	12:23:30	**91,7**	-2,0	0,6	1,0	-0,6	-1,2	4,8	-2,2	-0,2	-0,9	0,7	2,0	-2,0	89,7	92,3	92,7	91,1	90,5	96,5	89,5	91,5	90,8	92,4	124	121	0,755
9/9/2025	12:24:00	**91,6**	-2,0	0,6	1,0	-0,5	-1,3	4,8	-2,1	-0,2	-0,9	0,7	2,0	-2,0	89,6	92,2	92,5	91,1	90,3	96,3	89,5	91,4	90,7	92,3	124	121	0,755
9/9/2025	12:24:30	**91,5**	-2,0	0,6	0,9	-0,5	-1,3	4,6	-2,0	-0,2	-0,9	0,7	2,0	-2,0	89,5	92,1	92,4	91,0	90,2	96,0	89,4	91,2	90,6	92,2	124	121	0,755
9/9/2025	12:25:00	**91,4**	-1,9	0,6	0,9	-0,4	-1,3	4,4	-1,9	-0,1	-0,8	0,6	2,0	-2,0	89,4	91,9	92,3	91,0	90,1	95,8	89,4	91,2	90,5	92,0	124	121	0,755
9/9/2025	12:25:30	**91,2**	-1,9	0,6	0,9	-0,4	-1,3	4,3	-1,8	-0,1	-0,8	0,5	2,0	-2,0	89,3	91,8	92,1	90,9	89,9	95,6	89,4	91,2	90,4	91,7	124	121	0,755
9/9/2025	12:26:00	**91,1**	-1,9	0,5	0,9	-0,3	-1,3	4,2	-1,7	0,0	-0,8	0,5	2,0	-2,0	89,2	91,7	92,0	90,8	89,8	95,4	89,4	91,1	90,3	91,6	124	121	0,755
9/9/2025	12:26:30	**91,0**	-1,9	0,5	0,9	-0,3	-1,3	4,1	-1,7	0,0	-0,8	0,4	2,0	-2,0	89,1	91,5	91,9	90,7	89,8	95,1	89,3	91,0	90,3	91,5	124	121	0,755
9/9/2025	12:27:00	**90,9**	-1,9	0,5	0,9	-0,2	-1,3	4,0	-1,6	0,0	-0,8	0,4	2,0	-2,0	89,0	91,4	91,8	90,7	89,6	94,9	89,3	90,9	90,1	91,3	124	121	0,755
9/9/2025	12:27:30	**90,8**	-1,8	0,4	0,9	-0,2	-1,3	4,1	-1,6	0,0	-0,8	0,3	2,0	-2,0	89,0	91,2	91,7	90,6	89,5	94,9	89,2	90,8	90,0	91,1	124	121	0,755
9/9/2025	12:28:00	**90,7**	-1,7	0,4	0,8	-0,2	-1,3	4,0	-1,5	0,1	-0,8	0,3	2,0	-2,0	89,0	91,1	91,5	90,5	89,4	94,7	89,2	90,8	89,9	91,0	124	121	0,755
9/9/2025	12:28:30	**90,6**	-1,6	0,3	0,8	-0,2	-1,3	4,0	-1,5	0,1	-0,8	0,2	2,0	-2,0	89,0	90,9	91,4	90,4	89,3	94,6	89,2	90,7	89,8	90,8	124	121	0,755
9/9/2025	12:29:00	**90,5**	-1,6	0,3	0,8	-0,3	-1,3	3,9	-1,4	0,2	-0,8	0,2	2,0	-2,0	89,0	90,8	91,3	90,3	89,2	94,4	89,1	90,7	89,7	90,7	124	121	0,755
9/9/2025	12:29:30	**90,4**	-1,4	0,2	0,7	-0,2	-1,3	3,8	-1,4	0,2	-0,8	0,2	2,0	-2,0	89,0	90,6	91,1	90,2	89,1	94,2	89,0	90,6	89,6	90,6	124	121	0,755
9/9/2025	12:30:00	**90,3**	-1,4	0,2	0,7	-0,3	-1,3	3,7	-1,4	0,2	-0,8	0,4	2,0	-2,0	89,0	90,5	91,0	90,1	89,0	94,0	89,0	90,6	89,5	90,7	124	121	0,755
9/9/2025	12:30:30	**90,2**	-1,3	0,1	0,6	-0,3	-1,3	3,6	-1,4	0,3	-0,8	0,4	2,0	-2,0	89,0	90,4	90,9	90,0	88,9	93,8	88,9	90,5	89,5	90,7	124	121	0,755

DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA			Max diferencia ABS		Concepto
CICLO 2	Maxima diferencia en el plano superior	0,1	0,1	0,1	Cumple
	Máxima diferencia en el plano inferior	-0,1	0,1		
Criterio	PDA Technical Monograph No. 1: Durante el período estable de un ciclo de esterilización, las temperaturas medidas en los diferentes puntos de la cámara deben estar dentro de ±2,0 °C respecto a la temperatura media, lo cual se considera aceptable. Un desempeño óptimo se alcanza cuando la variación no excede ±1,0 °C.				

Determinación punto mas caliente y mas frio			
CICLO 2			
Máximo	122,8	**Punto caliente**	Sensor 1
Mínimo	122,7		
Promedio	122,78	**Punto frio**	Sensor 2
desviacion st	12,34		

	CONTROL DE LA TEMPERATURA										
	Canal 1	**canal 2**	**canal 3**	**Canal 4**	**Canal 5**	**Canal 6**	**Canal 7**	**Canal 8**	**Canal 9**	**Canal 10**	**General**
	IQM-109	**IQM-110**	**IQM-111**	**IQM-112**	**IQM-113**	**IQM-114**	**IQM-115**	**IQM-116**	**IQM-117**	**IQM-118**	
Máximo	123,08	123,06	123,11	123,10	123,09	123,09	123,10	123,09	123,10	123,12	123,11
Mínimo	122,46	122,45	122,50	122,48	122,50	122,49	122,48	122,48	122,49	122,53	122,45
Promedio	122,76	122,74	122,79	122,78	122,78	122,78	122,78	122,78	122,78	122,81	122,78

CICLO 2	Máxima T°	Mínima T°	Temperatura programada (°C)	**Diferencia (°C)**		**Diferencia ABS (°C)**		**Max diferencia (°C**	**Concepto**
	123,1	122,5	121,0	-2,1	-1,5	2,1	1,5	2,1	Cumple
Criterio	PDA Technical Monograph No. 1: La temperatura de esterilización debe mantenerse dentro del rango especificado (usualmente 121 °C ±1 °C o según el ciclo validado). Un desempeño óptimo se alcanza cuando la variación no excede ±1,0°C.								

CONTROL DEL TIEMPO DE ESTERILIZACIÓN			Diferencia (min	Diferencia relativa (%)	Concepto
CICLO 2	**Tiempo de esterilización referencia**	15,0 Minutos	**0,0**	0	Cumple
	Tiempo de esterilización programado	15,0 Minutos			
Criterio	Norma Técnica Colombiana NTC 4954 El temporizador de la autoclave debe tener una precisión de ±5,0% respecto al tiempo programado de esterilización.				

	CONTROL DE PRESIÓN
	Canal 11
	IQM-119
Máximo	2,21
Mínimo	2,18
Promedio	2,19

CICLO 2	**Presión manómetrica**
	bar
Presión atmosferica	0,75
Máxima	1,46
Mínima	1,43
Promedio	1,44
Valor fabricante	2,134
Tolerancia	0,1
Diferencia ABS	0,704
Concepto	Cumple
Criterio:	ISO 17665-1: Presión durante el ciclo: Debe mantenerse dentro del rango indicado por el fabricante (ej. 1,05 - 1,15 bar para 121 °C) en ciclo estable. PDA Technical Monograph No. 1: Ausencia de fluctuaciones brusca sin picos ni caídas

	INTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.		
INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA SAS	INFORME DE CALIFICACIÓN AUTOCLAVE		CODIGO: IC-CAL-004
	CALIFICACIÓN OPERACIONAL (OQ)		
	FECHA DE APROBACION :2025-08-25	EDICION: 01	Pag. 1 de 1

Informe: I&M-CAL-A-25-001

7.2. CALIFICACIÓN OPERACIONAL DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA CICLO 3 — Aplica

Fecha	Tiempo	PROMEDIO (°C)	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	Sensor 9	Sensor 10	L Superior	L inferior
Nombre Dispositivo:			HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	Limites de especificación	
Descripción del dispositivo:			Registrador de Temperatura HiTemp140											
Número de Serie:			T21202	T21205	T21208	T21210	T21219	T21229	T21230	T21233	T21240	T21239		
ID Dispositivo:			IQM-109	IQM-110	IQM-111	IQM-112	IQM-113	IQM-114	IQM-115	IQM-116	IQM-117	IQM-118		
			Canal 1	canal 2	canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8	Canal 9	Canal 10		
9/9/2025	12:38:00	**80,0**	3,7	2,1	2,8	3,4	-1,7	-0,1	-7,0	-0,3	0,9	-3,8	2,0	-2,0
9/9/2025	12:38:30	**69,9**	6,4	5,8	3,8	6,5	-2,6	-4,9	-9,5	-0,7	1,9	-6,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:39:00	**65,3**	6,7	7,1	4,0	7,8	-2,4	-6,8	-9,8	-1,4	2,7	-7,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:39:30	**62,6**	6,7	7,9	4,4	8,7	-1,9	-7,7	-9,5	-1,0	3,4	-10,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:40:00	**59,9**	7,8	7,9	5,2	9,6	-0,9	-7,0	-8,6	-0,6	4,4	-17,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:40:30	**58,5**	7,4	7,6	5,1	10,1	-0,4	-6,5	-7,7	-0,7	4,8	-19,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:41:00	**57,8**	6,8	7,2	5,0	10,0	-1,2	-7,0	-8,6	-1,0	4,4	-15,5	2,0	-2,0
9/9/2025	12:41:30	**56,6**	6,5	7,8	5,3	10,4	-1,3	-6,7	-8,4	-1,1	4,5	-16,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:42:00	**55,6**	6,3	7,1	4,7	10,6	-0,9	-7,1	-7,4	-1,3	4,9	-16,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:42:30	**54,7**	6,1	6,4	4,5	10,5	-0,2	-7,3	-7,6	-1,4	5,1	-16,1	2,0	-2,0
9/9/2025	12:43:00	**57,4**	5,2	5,7	4,6	9,5	-0,8	-5,9	-6,0	-1,3	4,3	-15,1	2,0	-2,0
9/9/2025	12:43:30	**62,9**	4,7	4,6	4,4	7,7	-1,5	-3,9	-4,4	-0,9	3,1	-13,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:44:00	**66,0**	4,4	3,9	4,4	6,8	-1,9	-2,9	-3,3	-0,7	2,5	-13,2	2,0	-2,0
9/9/2025	12:44:30	**67,6**	4,1	3,7	4,3	6,1	-2,1	-2,3	-2,7	-0,4	2,0	-12,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:45:00	**68,2**	4,0	3,6	4,2	5,2	-1,9	-1,7	-2,5	-0,2	1,6	-12,2	2,0	-2,0
9/9/2025	12:45:30	**68,5**	3,7	3,4	3,8	4,6	-1,3	-1,2	-2,6	-0,1	1,6	-11,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:46:00	**68,7**	3,4	3,5	3,3	4,3	-0,9	-1,0	-2,4	-0,2	1,7	-11,8	2,0	-2,0
9/9/2025	12:46:30	**68,8**	3,0	3,5	2,9	4,1	-0,8	-0,9	-2,0	0,0	1,6	-11,4	2,0	-2,0
9/9/2025	12:47:00	**68,9**	2,9	3,3	2,8	4,1	-0,8	-0,8	-2,2	0,2	1,6	-11,0	2,0	-2,0
9/9/2025	12:47:30	**68,9**	2,8	3,0	2,9	4,0	-1,0	-0,8	-2,1	0,3	1,5	-10,6	2,0	-2,0
9/9/2025	12:48:00	**69,1**	2,6	2,9	2,8	3,8	-1,0	-0,8	-1,9	0,3	1,4	-10,0	2,0	-2,0
9/9/2025	12:48:30	**69,2**	2,4	2,8	2,6	3,7	-1,1	-0,8	-1,9	0,2	1,3	-9,2	2,0	-2,0
9/9/2025	12:49:00	**69,3**	2,2	2,7	2,4	3,6	-1,1	-0,9	-1,9	0,2	1,3	-8,5	2,0	-2,0
9/9/2025	12:49:30	**69,4**	1,9	2,5	2,2	3,3	-1,0	-0,9	-1,8	0,3	1,1	-7,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:50:00	**69,5**	1,8	2,3	1,9	3,2	-1,1	-1,0	-1,7	0,4	1,1	-6,9	2,0	-2,0
9/9/2025	12:50:30	**69,6**	1,6	2,1	1,6	3,2	-1,1	-1,1	-1,7	0,4	1,1	-6,3	2,0	-2,0
9/9/2025	12:51:00	**69,7**	1,5	1,8	1,6	3,3	-1,0	-1,1	-1,6	0,3	1,1	-5,8	2,0	-2,0
9/9/2025	12:51:30	**69,7**	1,2	1,5	1,6	3,4	-0,9	-1,1	-1,6	0,2	1,2	-5,5	2,0	-2,0
9/9/2025	12:52:00	**69,8**	0,9	0,6	1,5	3,4	-0,9	-1,1	-1,5	0,3	1,3	-4,6	2,0	-2,0
9/9/2025	12:52:30	**70,0**	0,8	0,2	1,2	3,3	-0,8	-1,1	-1,3	0,5	1,3	-4,1	2,0	-2,0
9/9/2025	12:53:00	**70,2**	0,8	0,1	1,0	3,0	-0,9	-1,1	-1,0	0,4	1,0	-3,2	2,0	-2,0
9/9/2025	12:53:30	**70,6**	0,6	-0,1	0,8	2,6	-1,0	-1,0	-1,0	0,3	0,8	-1,8	2,0	-2,0
9/9/2025	12:54:00	**71,2**	0,3	0,0	0,5	2,2	-1,0	-0,8	-0,9	0,0	0,6	-1,0	2,0	-2,0
9/9/2025	12:54:30	**72,7**	0,2	0,3	0,2	1,1	-0,7	0,3	-0,6	-0,6	0,2	-0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	12:55:00	**74,4**	0,6	0,7	0,3	0,4	-0,5	0,1	-0,4	-0,5	0,0	-0,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:55:30	**76,1**	0,7	0,9	0,3	0,4	-0,4	-0,3	-0,5	-0,6	0,0	-0,6	2,0	-2,0
9/9/2025	12:56:00	**77,9**	0,7	0,6	0,3	0,6	-0,6	-0,4	-0,4	-0,7	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	12:56:30	**79,8**	0,3	0,0	0,4	0,1	-0,8	-0,7	-0,5	-0,7	-0,3	2,1	2,0	-2,0
9/9/2025	12:57:00	**81,4**	0,3	0,1	0,8	0,3	-0,8	-0,9	-0,6	-0,6	-0,3	1,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:57:30	**83,2**	-0,1	0,0	1,4	0,2	-1,0	-1,0	-0,7	-0,7	-0,4	2,4	2,0	-2,0
9/9/2025	12:58:00	**84,7**	0,1	0,1	1,5	0,3	-0,9	-1,0	-0,6	-0,7	-0,3	1,7	2,0	-2,0
9/9/2025	12:58:30	**86,1**	0,0	0,1	1,1	0,3	-0,7	-0,9	-0,5	-0,7	-0,2	1,4	2,0	-2,0
9/9/2025	12:59:00	**87,2**	0,1	0,2	0,6	0,4	-0,4	-0,6	-0,3	-0,4	0,0	0,5	2,0	-2,0
9/9/2025	12:59:30	**88,4**	0,1	0,3	0,5	0,5	-0,5	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	0,3	2,0	-2,0
9/9/2025	13:00:00	**89,6**	0,2	0,3	0,3	0,6	-0,4	-0,5	-0,3	-0,3	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:00:30	**90,8**	0,2	0,2	0,3	0,5	-0,4	-0,5	-0,2	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:01:00	**91,9**	0,2	0,3	0,2	0,5	-0,3	-0,4	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:01:30	**92,9**	0,0	0,3	0,1	0,4	0,0	-0,4	-0,3	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:02:00	**94,0**	0,1	0,3	0,1	0,3	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:02:30	**95,0**	0,1	0,2	0,1	0,4	-0,1	-0,3	-0,4	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:03:00	**96,0**	0,1	0,2	0,1	0,3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:03:30	**96,9**	0,1	0,2	0,1	0,3	-0,1	-0,3	-0,2	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:04:00	**97,9**	0,0	0,2	0,0	0,1	0,3	-0,3	-0,1	-0,3	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:04:30	**98,8**	0,0	0,1	0,0	0,0	0,6	-0,3	-0,2	-0,3	0,3	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:05:00	**99,7**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:05:30	**100,7**	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:06:00	**101,5**	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:06:30	**102,4**	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,4	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:07:00	**103,2**	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:07:30	**104,1**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:08:00	**104,9**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:08:30	**105,7**	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:09:00	**106,5**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:09:30	**107,3**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:10:00	**108,1**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:10:30	**108,9**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:11:00	**109,7**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:11:30	**110,6**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:12:00	**111,3**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:12:30	**112,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:13:00	**112,8**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:13:30	**113,5**	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:14:00	**114,2**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:14:30	**114,9**	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:15:00	**115,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:15:30	**116,3**	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:16:00	**116,9**	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:16:30	**117,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:17:00	**118,3**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:17:30	**119,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:18:00	**119,7**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:18:30	**120,3**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:19:00	**120,9**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:19:30	**121,5**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:20:00	**122,0**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:20:30	**122,3**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:21:00	**122,6**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:21:30	**122,7**	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:22:00	**122,6**	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:22:30	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:23:00	**122,5**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:23:30	**122,5**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:24:00	**122,6**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:24:30	**122,6**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:25:00	**122,6**	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:25:30	**122,7**	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:26:00	**122,8**	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:26:30	**122,9**	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,2	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:27:00	**122,9**	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,2	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:27:30	**123,0**	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:28:00	**123,0**	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:28:30	**123,0**	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:29:00	**123,0**	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:29:30	**123,1**	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:30:00	**123,1**	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,3	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:30:30	**123,2**	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:31:00	**123,2**	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:31:30	**123,2**	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:32:00	**123,2**	0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,0	2,0	-2,0
9/9/2025	13:32:30	**123,2**	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,2	-0,1	0,2	-0,1	-0,1	2,0	-2,0
9/9/2025	13:33:00	**123,2**	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	13:33:30	**123,3**	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	13:34:00	**123,4**	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	-0,1	0,2	-0,1	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	13:34:30	**123,4**	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,2	0,0	0,2	-0,1	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	13:35:00	**123,4**	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,3	0,0	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0
9/9/2025	13:35:30	**123,3**	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,2	0,0	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0

7.3. CALIFICACIÓN OPERACIONAL CONTROL DE TEMPERATURA CICLO 3 — Aplica / 7.4. CALCULO DE PRESIÓN DE LA CAMARA CICLO 3

Fecha	Tiempo	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	Sensor 4	Sensor 5	Sensor 6	Sensor 7	Sensor 8	Sensor 9	Sensor 10	L Superior	L inferior	Sensor 11 (bar)
Nombre Dispositivo:		HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	HiTemp140	Limites de especificación		PR140
Descripción del dispositivo:		Registrador de Temperatura HiTemp140												Registrador de presión PR140
Número de Serie:		T21202	T21205	T21208	T21210	T21219	T21229	T21230	T21233	T21240	T21239			T08685
ID Dispositivo:		IQM-109	IQM-110	IQM-111	IQM-112	IQM-113	IQM-114	IQM-115	IQM-116	IQM-117	IQM-118			IQM-119
		Canal 1	canal 2	canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6	Canal 7	Canal 8	Canal 9	Canal 10			Canal 11
9/9/2025	12:38:00	83,7	82,1	82,8	83,5	78,3	80,0	73,0	79,7	80,9	76,3	124,0	121,0	0,755
9/9/2025	12:38:30	76,2	75,7	73,6	76,4	67,2	65,0	60,4	69,2	71,8	63,1	124,0	121,0	0,755
9/9/2025	12:39:00	72,0	72,4	69,3	73,1	62,9	58,6	55,5	63,9	68,0	57,4	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	12:39:30	69,3	70,5	66,9	71,3	60,7	54,9	53,1	61,6	66,0	51,7	124,0	121,0	0,755
9/9/2025	12:40:00	67,7	67,8	65,1	69,5	59,0	52,9	51,3	59,3	64,3	42,0	124,0	121,0	0,755
9/9/2025	12:40:30	65,9	66,1	63,6	68,6	58,1	52,0	50,8	57,8	63,3	38,8	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	12:41:00	64,5	65,0	62,8	67,7	56,6	50,8	49,2	56,7	62,2	42,3	124,0	121,0	0,756
9/9/2025	12:41:30	63,1	64,4	61,9	67,0	55,3	49,9	48,2	55,6	61,2	39,7	124,0	121,0	0,755
9/9/2025	12:42:00	61,9	62,7	60,3	66,2	54,7	48,5	48,2	54,3	60,5	38,7	124,0	121,0	0,755
9/9/2025	12:42:30	60,8	61,1	59,2	65,1	54,5	47,4	47,1	53,2	59,8	38,6	124,0	121,0	0,753
9/9/2025	12:43:00	62,7	63,1	62,1	66,9	56,6	51,5	51,4	56,1	61,8	42,3	124,0	121,0	0,766
9/9/2025	12:43:30	67,6	67,5	67,3	70,7	61,4	59,0	58,5	62,0	66,0	49,2	124,0	121,0	0,754
9/9/2025	12:44:00	70,4	69,9	70,3	72,8	64,1	63,1	62,7	65,3	68,4	52,7	124,0	121,0	0,758
9/9/2025	12:44:30	71,7	71,3	71,8	73,7	65,5	65,3	64,9	67,1	69,6	54,8	124,0	121,0	0,773
9/9/2025	12:45:00	72,3	71,8	72,4	73,4	66,3	66,6	65,7	68,0	69,9	56,0	124,0	121,0	0,780
9/9/2025	12:45:30	72,2	72,0	72,3	73,1	67,2	67,4	66,0	68,4	70,2	56,6	124,0	121,0	0,784
9/9/2025	12:46:00	72,1	72,2	72,0	73,0	67,8	67,7	66,3	68,5	70,4	56,9	124,0	121,0	0,785
9/9/2025	12:46:30	71,9	72,3	71,7	72,9	68,0	67,9	66,8	68,8	70,4	57,4	124,0	121,0	0,783
9/9/2025	12:47:00	71,8	72,2	71,7	73,0	68,1	68,1	66,7	69,1	70,5	57,9	124,0	121,0	0,780
9/9/2025	12:47:30	71,7	71,9	71,9	72,9	68,0	68,2	66,9	69,2	70,4	58,4	124,0	121,0	0,776
9/9/2025	12:48:00	71,6	72,0	71,9	72,9	68,1	68,3	67,1	69,3	70,5	59,1	124,0	121,0	0,772
9/9/2025	12:48:30	71,6	72,0	71,8	72,9	68,2	68,4	67,3	69,4	70,5	60,0	124,0	121,0	0,768
9/9/2025	12:49:00	71,5	72,0	71,7	72,9	68,3	68,4	67,4	69,5	70,6	60,8	124,0	121,0	0,765
9/9/2025	12:49:30	71,3	71,9	71,6	72,7	68,4	68,5	67,6	69,7	70,5	61,7	124,0	121,0	0,763
9/9/2025	12:50:00	71,3	71,8	71,4	72,7	68,4	68,5	67,8	69,9	70,6	62,6	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	12:50:30	71,2	71,7	71,2	72,8	68,5	68,5	67,9	69,9	70,7	63,3	124,0	121,0	0,760
9/9/2025	12:51:00	71,1	71,4	71,2	73,0	68,6	68,6	68,1	69,9	70,8	63,8	124,0	121,0	0,759
9/9/2025	12:51:30	70,9	71,2	71,3	73,1	68,8	68,6	68,2	69,9	70,9	64,2	124,0	121,0	0,760
9/9/2025	12:52:00	70,7	70,5	71,3	73,2	69,0	68,8	68,3	70,2	71,1	65,2	124,0	121,0	0,762
9/9/2025	12:52:30	70,8	70,2	71,2	73,3	69,1	68,9	68,7	70,5	71,2	65,8	124,0	121,0	0,765
9/9/2025	12:53:00	71,0	70,3	71,2	73,2	69,3	69,2	69,2	70,7	71,2	67,0	124,0	121,0	0,769
9/9/2025	12:53:30	71,2	70,5	71,4	73,2	69,6	69,6	69,7	70,9	71,4	68,8	124,0	121,0	0,774
9/9/2025	12:54:00	71,6	71,2	71,7	73,4	70,2	70,5	70,4	71,3	71,8	70,2	124,0	121,0	0,779
9/9/2025	12:54:30	72,9	72,9	72,9	73,8	71,9	73,0	72,1	72,1	72,9	72,1	124,0	121,0	0,785
9/9/2025	12:55:00	75,0	75,1	74,7	74,8	73,9	74,5	74,0	73,9	74,4	73,7	124,0	121,0	0,791
9/9/2025	12:55:30	76,8	77,1	76,5	76,6	75,8	75,8	75,7	75,5	76,2	75,6	124,0	121,0	0,797
9/9/2025	12:56:00	78,6	78,6	78,2	78,5	77,3	77,5	77,5	77,3	77,9	77,9	124,0	121,0	0,805
9/9/2025	12:56:30	80,1	79,9	80,3	79,9	79,1	79,1	79,4	79,2	79,5	82,0	124,0	121,0	0,811
9/9/2025	12:57:00	81,8	81,6	82,2	81,8	80,6	80,5	80,9	80,9	81,2	83,2	124,0	121,0	0,825
9/9/2025	12:57:30	83,1	83,2	84,6	83,4	82,2	82,2	82,5	82,5	82,8	85,5	124,0	121,0	0,842
9/9/2025	12:58:00	84,8	84,8	86,2	85,0	83,8	83,7	84,1	84,0	84,4	86,4	124,0	121,0	0,863
9/9/2025	12:58:30	86,1	86,2	87,2	86,4	85,3	85,1	85,6	85,4	85,9	87,5	124,0	121,0	0,884
9/9/2025	12:59:00	87,4	87,4	87,9	87,7	86,8	86,7	86,9	86,8	87,2	87,7	124,0	121,0	0,905
9/9/2025	12:59:30	88,5	88,7	88,9	89,0	87,9	87,9	88,2	88,1	88,4	88,7	124,0	121,0	0,927
9/9/2025	13:00:00	89,8	89,9	89,9	90,2	89,2	89,1	89,3	89,3	89,7	89,6	124,0	121,0	0,949
9/9/2025	13:00:30	90,9	91,0	91,1	91,3	90,4	90,3	90,6	90,6	90,8	90,7	124,0	121,0	0,971
9/9/2025	13:01:00	92,1	92,1	92,1	92,4	91,5	91,5	91,6	91,7	91,9	91,8	124,0	121,0	0,992
9/9/2025	13:01:30	93,0	93,2	93,1	93,3	92,9	92,5	92,7	92,8	93,1	92,8	124,0	121,0	1,014
9/9/2025	13:02:00	94,1	94,2	94,1	94,3	93,8	93,6	93,8	93,8	94,0	94,0	124,0	121,0	1,038
9/9/2025	13:02:30	95,1	95,2	95,1	95,3	94,9	94,7	94,6	94,9	95,1	94,9	124,0	121,0	1,061
9/9/2025	13:03:00	96,1	96,2	96,0	96,3	95,8	95,7	95,7	95,8	96,0	95,9	124,0	121,0	1,084
9/9/2025	13:03:30	97,0	97,2	97,0	97,2	96,9	96,7	96,7	96,8	97,1	96,9	124,0	121,0	1,109
9/9/2025	13:04:00	97,9	98,1	97,9	98,0	98,3	97,6	97,8	97,6	98,1	97,8	124,0	121,0	1,133
9/9/2025	13:04:30	98,8	98,9	98,8	98,9	99,4	98,6	98,7	98,5	99,1	98,7	124,0	121,0	1,157
9/9/2025	13:05:00	99,8	99,9	99,8	99,9	100,0	99,4	99,6	99,5	99,9	99,6	124,0	121,0	1,185
9/9/2025	13:05:30	100,6	100,7	100,6	100,9	100,9	100,4	100,5	100,4	100,9	100,6	124,0	121,0	1,211
9/9/2025	13:06:00	101,5	101,6	101,5	101,6	101,9	101,3	101,5	101,3	101,7	101,5	124,0	121,0	1,238
9/9/2025	13:06:30	102,4	102,4	102,4	102,3	102,8	102,3	102,3	102,2	102,5	102,3	124,0	121,0	1,265
9/9/2025	13:07:00	103,2	103,2	103,2	103,1	103,5	103,1	103,1	103,1	103,3	103,1	124,0	121,0	1,292
9/9/2025	13:07:30	104,0	104,0	104,0	104,1	104,4	103,9	104,0	103,8	104,2	104,0	124,0	121,0	1,321
9/9/2025	13:08:00	104,8	104,9	104,8	104,9	105,1	104,7	104,8	104,7	105,0	104,8	124,0	121,0	1,350
9/9/2025	13:08:30	105,7	105,8	105,7	105,8	105,9	105,7	105,7	105,6	105,8	105,7	124,0	121,0	1,381
9/9/2025	13:09:00	106,5	106,5	106,5	106,5	106,8	106,5	106,5	106,4	106,7	106,5	124,0	121,0	1,410
9/9/2025	13:09:30	107,3	107,4	107,3	107,4	107,7	107,2	107,3	107,2	107,5	107,3	124,0	121,0	1,441
9/9/2025	13:10:00	108,1	108,1	108,1	108,2	108,4	108,0	108,1	108,0	108,3	108,1	124,0	121,0	1,473
9/9/2025	13:10:30	108,8	109,0	108,9	109,0	109,2	108,8	108,9	108,8	109,1	108,9	124,0	121,0	1,505
9/9/2025	13:11:00	109,7	109,8	109,7	109,9	109,9	109,6	109,7	109,6	109,9	109,7	124,0	121,0	1,539
9/9/2025	13:11:30	110,5	110,6	110,5	110,7	110,7	110,5	110,5	110,5	110,7	110,5	124,0	121,0	1,572
9/9/2025	13:12:00	111,3	111,4	111,3	111,4	111,5	111,2	111,3	111,2	111,5	111,3	124,0	121,0	1,607
9/9/2025	13:12:30	112,0	112,1	112,0	112,1	112,2	111,9	112,0	112,0	112,1	112,0	124,0	121,0	1,638
9/9/2025	13:13:00	112,7	112,8	112,7	112,8	112,9	112,6	112,7	112,7	112,9	112,7	124,0	121,0	1,670
9/9/2025	13:13:30	113,4	113,5	113,4	113,5	113,7	113,4	113,4	113,4	113,6	113,5	124,0	121,0	1,704
9/9/2025	13:14:00	114,1	114,2	114,2	114,2	114,3	114,0	114,2	114,1	114,3	114,1	124,0	121,0	1,738
9/9/2025	13:14:30	114,9	114,9	114,9	115,0	115,1	114,8	114,9	114,8	115,0	114,9	124,0	121,0	1,773
9/9/2025	13:15:00	115,5	115,6	115,6	115,6	115,8	115,4	115,5	115,6	115,7	115,5	124,0	121,0	1,809
9/9/2025	13:15:30	116,2	116,3	116,3	116,3	116,4	116,1	116,2	116,2	116,3	116,2	124,0	121,0	1,844
9/9/2025	13:16:00	116,8	116,9	117,0	117,0	117,0	116,8	116,9	116,9	117,0	117,1	124,0	121,0	1,879
9/9/2025	13:16:30	117,6	117,6	117,7	117,7	117,7	117,5	117,6	117,7	117,7	117,6	124,0	121,0	1,918
9/9/2025	13:17:00	118,3	118,3	118,4	118,4	118,4	118,2	118,3	118,4	118,4	118,4	124,0	121,0	1,957
9/9/2025	13:17:30	118,9	119,0	119,1	119,0	119,1	118,9	119,0	119,0	119,1	119,1	124,0	121,0	1,994
9/9/2025	13:18:00	119,6	119,7	119,7	119,7	119,7	119,6	119,6	119,7	119,7	119,8	124,0	121,0	2,033
9/9/2025	13:18:30	120,2	120,3	120,3	120,3	120,5	120,2	120,3	120,3	120,4	120,4	124,0	121,0	2,068
9/9/2025	13:19:00	120,9	120,9	121,0	121,0	121,0	120,9	120,9	121,0	121,0	121,0	124,0	121,0	2,108
9/9/2025	13:19:30	121,4	121,5	121,5	121,5	121,5	121,4	121,5	121,5	121,5	121,5	124,0	121,0	2,139
9/9/2025	13:20:00	121,9	121,9	122,0	122,0	122,0	121,9	121,9	122,0	122,0	122,0	124,0	121,0	2,167
9/9/2025	13:20:30	122,2	122,3	122,3	122,3	122,3	122,2	122,3	122,3	122,3	122,4	124,0	121,0	2,185
9/9/2025	13:21:00	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	122,5	122,6	122,6	122,6	122,7	124,0	121,0	2,202
9/9/2025	13:21:30	122,6	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,7	122,8	124,0	121,0	2,207
9/9/2025	13:22:00	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,7	122,6	122,7	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	13:22:30	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,6	122,5	122,6	124,0	121,0	2,191
9/9/2025	13:23:00	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,6	122,5	122,6	124,0	121,0	2,187
9/9/2025	13:23:30	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,6	122,5	122,6	124,0	121,0	2,187
9/9/2025	13:24:00	122,5	122,5	122,6	122,5	122,5	122,6	122,5	122,7	122,5	122,6	124,0	121,0	2,187
9/9/2025	13:24:30	122,5	122,5	122,6	122,6	122,6	122,6	122,5	122,8	122,6	122,6	124,0	121,0	2,187
9/9/2025	13:25:00	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,6	122,8	122,6	122,7	124,0	121,0	2,190
9/9/2025	13:25:30	122,7	122,6	122,7	122,7	122,7	122,7	122,6	122,9	122,7	122,7	124,0	121,0	2,191
9/9/2025	13:26:00	122,7	122,7	122,8	122,8	122,7	122,9	122,7	123,0	122,7	122,8	124,0	121,0	2,195
9/9/2025	13:26:30	122,8	122,8	122,8	122,8	122,8	123,0	122,8	123,1	122,8	122,9	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	13:27:00	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	123,2	122,8	123,2	122,9	122,9	124,0	121,0	2,201
9/9/2025	13:27:30	123,0	122,9	123,0	123,0	122,9	123,3	122,9	123,3	123,0	123,0	124,0	121,0	2,205
9/9/2025	13:28:00	123,0	122,9	123,0	123,0	122,9	123,3	122,9	123,3	122,9	123,0	124,0	121,0	2,201
9/9/2025	13:28:30	123,0	122,9	123,0	123,0	122,9	123,3	122,9	123,3	122,9	123,0	124,0	121,0	2,201
9/9/2025	13:29:00	123,0	122,9	123,0	123,0	122,9	123,3	122,9	123,3	122,9	123,0	124,0	121,0	2,199
9/9/2025	13:29:30	123,0	123,0	123,0	123,0	122,9	123,4	122,9	123,3	123,0	123,1	124,0	121,0	2,200
9/9/2025	13:30:00	123,1	123,0	123,0	123,1	123,0	123,4	123,0	123,4	123,0	123,1	124,0	121,0	2,201
9/9/2025	13:30:30	123,2	123,0	123,1	123,1	123,0	123,4	123,0	123,4	123,1	123,1	124,0	121,0	2,203
9/9/2025	13:31:00	123,2	123,1	123,2	123,2	123,1	123,5	123,1	123,4	123,1	123,2	124,0	121,0	2,205
9/9/2025	13:31:30	123,3	123,1	123,2	123,2	123,0	123,5	123,1	123,4	123,1	123,2	124,0	121,0	2,201
9/9/2025	13:32:00	123,2	123,1	123,1	123,1	123,0	123,4	123,1	123,4	123,1	123,2	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	13:32:30	123,3	123,1	123,1	123,1	123,0	123,4	123,1	123,4	123,1	123,1	124,0	121,0	2,196
9/9/2025	13:33:00	123,3	123,2	123,2	123,2	123,0	123,4	123,1	123,4	123,1	123,1	124,0	121,0	2,198
9/9/2025	13:33:30	123,4	123,3	123,3	123,3	123,1	123,6	123,2	123,4	123,2	123,1	124,0	121,0	2,202
9/9/2025	13:34:00	123,4	123,4	123,4	123,3	123,2	123,7	123,3	123,5	123,2	123,2	124,0	121,0	2,205
9/9/2025	13:34:30	123,5	123,5	123,4	123,4	123,2	123,7	123,4	123,6	123,3	123,2	124,0	121,0	2,205
9/9/2025	13:35:00	123,4	123,4	123,4	123,3	123,2	123,7	123,3	123,5	123,2	123,2	124,0	121,0	2,199
9/9/2025	13:35:30	123,4	123,4	123,4	123,3	123,2	123,6	123,3	123,5	123,2	123,2	124,0	121,0	2,196

7.5. VERIFICACIÓN DEL SENSOR DEL EQUIPO CICLO 3

Hora verificación	Temperatura (°C) — Aplica: Lectura mostrada en el equipo	Lectura mostrada sensor de referencia	Presión manómetrica (bar) — Aplica: Lectura mostrada en el equipo	Lectura mostrada sensor de referencia
13:22:00	122,5	122,55	2,156	2,198
13:23:00	122,4	122,46	2,145	2,187
13:24:00	122.5	122,51	2,145	2,187
13:25:00	122,5	122,59	2,148	2,190
13:26:00	122,5	122,71	2,153	2,195
13:27:00	122,8	122,87	2,159	2,201
13:28:00	122,9	122,95	2,159	2,201
13:29:00	122,9	122,98	2,157	2,199
13:30:00	123,0	123,08	2,159	2,201
13:31:00	123,2	123,24	2,163	2,205
13:32:00	123,2	123,24	2,156	2,198
Promedio	**122,8**	**122,8**	**2,155**	**2,196**
Desviación	0,0		-0,04	
EMP	1,0		0,2	
Diferencia ABS	0,0		0,0	
Concepto	Cumple		Cumple	
Criterio	PDA (Parenteral Drug Association) Technical Monograph No. 1: Durante el periodo estable, la diferencia de temperatura entre los sensores instalados en el autoclave y los sensores de referencia no debe ser mayor a ±1,0 °C y 4 % FS para el manómetro medidor de presión.			

Carrera 70 A # 5 A 19 . Of. 101 Bogotá, D.C. Colombia.
Tel: 320 8787263
proyectos@instrumentacionymetrologia.com

9/9/2025	13:36:00	**123,3**	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	123,4	123,4	123,4	123,3	123,1	123,5	123,4	123,4	123,2	123,2	124,0	121,0	2,190
9/9/2025	13:36:30	**123,2**	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,2	0,3	0,0	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	123,2	123,2	123,2	123,1	123,0	123,5	123,2	123,2	123,0	123,0	124,0	121,0	2,173
9/9/2025	13:37:00	**122,9**	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,2	0,3	0,1	0,1	-0,1	-0,2	2,0	-2,0	123,0	122,9	122,9	122,8	122,7	123,2	123,0	122,9	122,7	122,7	124,0	121,0	2,150
9/9/2025	13:37:30	**122,5**	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,3	0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	122,5	122,6	122,5	122,4	122,3	122,8	122,5	122,5	122,4	122,4	124,0	121,0	2,122
9/9/2025	13:38:00	**122,1**	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,4	0,0	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	122,1	122,1	122,0	122,0	121,9	122,4	122,1	122,1	121,9	122,0	124,0	121,0	2,093
9/9/2025	13:38:30	**121,6**	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,4	0,0	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	121,6	121,7	121,6	121,5	121,4	122,0	121,6	121,7	121,5	121,5	124,0	121,0	2,062
9/9/2025	13:39:00	**121,1**	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,4	0,0	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	121,1	121,2	121,1	121,1	121,0	121,6	121,1	121,2	121,0	121,0	124,0	121,0	2,030
9/9/2025	13:39:30	**120,6**	0,0	0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	120,6	120,8	120,6	120,6	120,5	121,0	120,6	120,7	120,5	120,5	124,0	121,0	1,998
9/9/2025	13:40:00	**120,1**	0,0	0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	120,2	120,3	120,1	120,0	120,0	120,6	120,1	120,2	120,0	120,1	124,0	121,0	1,965
9/9/2025	13:40:30	**119,6**	0,0	0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	2,0	-2,0	119,6	119,9	119,6	119,5	119,5	120,1	119,5	119,7	119,5	119,5	124,0	121,0	1,932
9/9/2025	13:41:00	**119,1**	0,0	0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,5	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	2,0	-2,0	119,1	119,4	119,0	119,0	119,0	119,6	119,0	119,2	119,0	119,0	124,0	121,0	1,900
9/9/2025	13:41:30	**118,6**	0,0	0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,4	-0,2	0,0	-0,2	0,0	2,0	-2,0	118,6	119,0	118,5	118,5	118,5	119,1	118,5	118,7	118,5	118,6	124,0	121,0	1,867
9/9/2025	13:42:00	**118,1**	0,0	0,4	-0,2	-0,2	-0,2	0,4	-0,2	0,0	-0,2	0,1	2,0	-2,0	118,1	118,5	118,0	118,0	117,9	118,5	118,0	118,2	117,9	118,2	124,0	121,0	1,834
9/9/2025	13:42:30	**117,6**	0,0	0,4	-0,2	-0,2	-0,2	0,4	-0,2	0,0	-0,2	0,1	2,0	-2,0	117,6	118,0	117,4	117,4	117,4	118,0	117,4	117,6	117,4	117,7	124,0	121,0	1,802
9/9/2025	13:43:00	**117,1**	0,0	0,4	-0,2	-0,2	-0,2	0,5	-0,2	0,0	-0,2	0,1	2,0	-2,0	117,1	117,5	116,9	116,9	116,9	117,5	116,9	117,1	116,9	117,2	124,0	121,0	1,771
9/9/2025	13:43:30	**116,6**	0,0	0,5	-0,2	-0,2	-0,3	0,4	-0,2	0,0	-0,2	0,1	2,0	-2,0	116,6	117,1	116,4	116,4	116,3	117,0	116,3	116,6	116,4	116,7	124,0	121,0	1,740
9/9/2025	13:44:00	**116,1**	0,0	0,6	-0,1	-0,2	-0,3	0,5	-0,3	0,0	-0,2	0,1	2,0	-2,0	116,1	116,7	116,0	115,9	115,8	116,5	115,8	116,1	115,8	116,1	124,0	121,0	1,710
9/9/2025	13:44:30	**115,6**	0,0	0,6	-0,1	-0,2	-0,3	0,5	-0,3	0,0	-0,3	0,0	2,0	-2,0	115,6	116,2	115,5	115,4	115,2	116,1	115,3	115,6	115,3	115,6	124,0	121,0	1,680
9/9/2025	13:45:00	**115,1**	0,0	0,7	-0,1	-0,2	-0,4	0,5	-0,3	0,0	-0,3	0,0	2,0	-2,0	115,1	115,8	115,0	114,9	114,7	115,5	114,7	115,1	114,8	115,1	124,0	121,0	1,651
9/9/2025	13:45:30	**114,6**	0,0	0,8	-0,1	-0,2	-0,4	0,5	-0,4	0,0	-0,3	0,0	2,0	-2,0	114,6	115,3	114,5	114,4	114,2	115,0	114,2	114,6	114,3	114,6	124,0	121,0	1,623
9/9/2025	13:46:00	**114,1**	0,0	0,9	-0,1	-0,2	-0,4	0,4	-0,4	0,0	-0,3	0,0	2,0	-2,0	114,1	115,0	114,0	113,9	113,7	114,5	113,7	114,1	113,8	114,1	124,0	121,0	1,596
9/9/2025	13:46:30	**113,6**	0,0	0,9	-0,1	-0,1	-0,4	0,4	-0,4	0,1	-0,3	0,0	2,0	-2,0	113,6	114,5	113,5	113,5	113,2	114,0	113,2	113,7	113,3	113,6	124,0	121,0	1,568
9/9/2025	13:47:00	**113,1**	-0,1	1,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,4	-0,4	0,1	-0,3	0,0	2,0	-2,0	113,1	114,1	113,0	113,0	112,7	113,5	112,7	113,2	112,8	113,1	124,0	121,0	1,542
9/9/2025	13:47:30	**112,6**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,4	-0,4	0,0	-0,3	0,0	2,0	-2,0	112,6	113,7	112,5	112,5	112,2	113,0	112,2	112,7	112,4	112,6	124,0	121,0	1,516
9/9/2025	13:48:00	**112,2**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	-0,4	0,1	-0,3	-0,1	2,0	-2,0	112,1	113,2	112,1	112,1	111,7	112,5	111,7	112,2	111,9	112,1	124,0	121,0	1,491
9/9/2025	13:48:30	**111,7**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	-0,4	0,1	-0,3	-0,1	2,0	-2,0	111,7	112,7	111,6	111,6	111,3	112,1	111,3	111,8	111,4	111,6	124,0	121,0	1,466
9/9/2025	13:49:00	**111,2**	0,0	1,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,4	-0,4	0,0	-0,3	-0,1	2,0	-2,0	111,3	112,3	111,1	111,1	110,8	111,6	110,8	111,3	111,0	111,2	124,0	121,0	1,443
9/9/2025	13:49:30	**110,8**	0,0	1,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	-0,4	0,1	-0,3	-0,1	2,0	-2,0	110,8	111,8	110,7	110,7	110,4	111,1	110,4	110,8	110,5	110,7	124,0	121,0	1,419
9/9/2025	13:50:00	**110,3**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	-0,4	0,0	-0,3	-0,1	2,0	-2,0	110,4	111,4	110,2	110,3	109,9	110,6	109,9	110,4	110,1	110,3	124,0	121,0	1,397
9/9/2025	13:50:30	**109,9**	0,0	1,0	-0,1	0,0	-0,4	0,3	-0,4	0,0	-0,2	-0,1	2,0	-2,0	109,9	110,9	109,8	109,9	109,5	110,2	109,5	109,9	109,7	109,9	124,0	121,0	1,375
9/9/2025	13:51:00	**109,5**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	-0,4	0,0	-0,3	0,0	2,0	-2,0	109,5	110,5	109,4	109,4	109,0	109,7	109,1	109,5	109,2	109,5	124,0	121,0	1,352
9/9/2025	13:51:30	**109,1**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,2	-0,4	0,0	-0,3	0,2	2,0	-2,0	109,1	110,1	109,0	109,0	108,6	109,3	108,7	109,1	108,8	109,3	124,0	121,0	1,331
9/9/2025	13:52:00	**108,7**	0,0	1,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,2	-0,5	-0,1	-0,3	0,3	2,0	-2,0	108,7	109,7	108,6	108,8	108,2	108,9	108,2	108,6	108,4	109,0	124,0	121,0	1,310
9/9/2025	13:52:30	**108,3**	0,0	1,1	-0,1	-0,1	-0,5	0,1	-0,5	-0,1	-0,3	0,4	2,0	-2,0	108,3	109,4	108,2	108,1	107,8	108,4	107,8	108,2	108,0	108,6	124,0	121,0	1,290
9/9/2025	13:53:00	**107,9**	0,0	1,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,1	-0,5	-0,1	-0,3	0,4	2,0	-2,0	107,8	109,0	107,8	107,7	107,4	108,0	107,4	107,8	107,5	108,3	124,0	121,0	1,270
9/9/2025	13:53:30	**107,5**	-0,1	1,2	0,0	-0,2	-0,5	0,1	-0,4	-0,1	-0,3	0,4	2,0	-2,0	107,4	108,6	107,4	107,3	107,0	107,6	107,0	107,4	107,1	107,9	124,0	121,0	1,251
9/9/2025	13:54:00	**107,1**	-0,1	1,3	0,0	-0,1	-0,5	0,1	-0,5	-0,1	-0,3	0,4	2,0	-2,0	107,0	108,3	107,0	106,9	106,5	107,2	106,6	106,9	106,7	107,5	124,0	121,0	1,232
9/9/2025	13:54:30	**106,7**	-0,1	1,3	0,0	-0,2	-0,5	0,2	-0,5	-0,2	-0,4	0,4	2,0	-2,0	106,6	108,0	106,7	106,5	106,2	106,9	106,2	106,5	106,3	107,1	124,0	121,0	1,215
9/9/2025	13:55:00	**106,4**	-0,2	1,3	-0,1	-0,2	-0,5	0,3	-0,5	-0,2	-0,4	0,4	2,0	-2,0	106,3	107,8	106,4	106,2	105,9	106,7	106,0	106,2	106,0	106,8	124,0	121,0	1,208
9/9/2025	13:55:30	**106,2**	-0,2	1,3	-0,1	-0,3	-0,6	0,6	-0,5	-0,2	-0,4	0,4	2,0	-2,0	106,0	107,6	106,1	105,9	105,7	106,8	105,7	106,0	105,8	106,6	124,0	121,0	1,193
9/9/2025	13:56:00	**105,3**	-0,3	1,5	-0,2	-0,4	-0,7	1,1	-0,6	-0,4	-0,6	0,5	2,0	-2,0	105,0	106,8	105,1	104,9	104,6	106,4	104,7	104,9	104,7	105,8	124,0	121,0	1,076
9/9/2025	13:56:30	**103,8**	-0,5	2,1	-0,4	-0,5	-1,1	2,1	-1,0	-0,8	-0,8	1,2	2,0	-2,0	103,3	105,9	103,4	103,3	102,7	105,9	102,8	103,0	103,0	105,0	124,0	121,0	0,977
9/9/2025	13:57:00	**102,4**	-1,0	2,8	-0,7	-0,8	-1,6	3,2	-1,4	-1,3	-1,2	1,9	2,0	-2,0	101,4	105,2	101,7	101,6	100,8	105,6	101,0	101,1	101,2	104,4	124,0	121,0	0,902
9/9/2025	13:57:30	**101,1**	-1,4	3,5	-0,7	-1,0	-2,0	4,2	-2,0	-1,7	-1,5	2,6	2,0	-2,0	99,8	104,7	100,5	100,1	99,1	105,3	99,1	99,4	99,6	103,8	124,0	121,0	0,846
9/9/2025	13:58:00	**100,1**	-1,8	4,1	-0,4	-1,5	-2,3	5,1	-2,3	-2,1	-1,9	3,2	2,0	-2,0	98,3	104,3	99,7	98,6	97,8	105,2	97,8	98,0	98,2	103,3	124,0	121,0	0,807
9/9/2025	13:58:30	**99,4**	-2,1	4,6	-0,1	-1,9	-2,5	5,9	-2,7	-2,4	-2,2	3,4	2,0	-2,0	97,3	104,0	99,3	97,5	96,8	105,3	96,7	96,9	97,2	102,8	124,0	121,0	0,783
9/9/2025	13:59:00	**98,8**	-2,4	4,8	0,4	-2,2	-2,7	6,4	-3,0	-2,5	-2,4	3,7	2,0	-2,0	96,4	103,6	99,2	96,7	96,1	105,2	95,8	96,3	96,4	102,5	124,0	121,0	0,768
9/9/2025	13:59:30	**98,4**	-2,6	5,0	0,7	-2,5	-2,8	6,8	-3,1	-2,6	-2,7	3,8	2,0	-2,0	95,9	103,4	99,2	96,0	95,6	105,2	95,3	95,8	95,8	102,2	124,0	121,0	0,761
9/9/2025	14:00:00	**98,1**	-2,7	5,0	0,9	-2,6	-2,8	6,9	-3,1	-2,6	-2,7	3,9	2,0	-2,0	95,5	103,1	99,0	95,5	95,3	105,0	95,0	95,5	95,4	102,0	124,0	121,0	0,757
9/9/2025	14:00:30	**97,9**	-2,7	4,9	0,9	-2,7	-2,7	7,0	-3,1	-2,7	-2,7	3,8	2,0	-2,0	95,2	102,8	98,8	95,2	95,2	104,9	94,7	95,2	95,2	101,7	124,0	121,0	0,755

DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURA				Max diferencia ABS	Concepto
CICLO 3	Maxima diferencia en el plano superior	0,3	0,3	0,3	Cumple
	Máxima diferencia en el plano inferior	-0,2	0,2		
Criterio	PDA Technical Monograph No. 1: Durante el periodo estable de un ciclo de esterilización, las temperaturas medidas en los diferentes puntos de la cámara deben estar dentro de +2,0 °C respecto a la temperatura media, lo cual se considera aceptable. Un desempeño óptimo se alcanza cuando la variación no excede +1,0°C.				

Determinación punto mas caliente y mas frio				
CICLO 3				
Máximo	123,2	Punto caliente		Sensor 6
Mínimo	122,9			
Promedio	122,99	Punto frio		Sensor 5
desviacion st	14,42			

	CONTROL DE LA TEMPERATURA											CONTROL DE PRESION
	Canal 1 IQM-109	canal 2 IQM-110	canal 3 IQM-111	Canal 4 IQM-112	Canal 5 IQM-113	Canal 6 IQM-114	Canal 7 IQM-115	Canal 8 IQM-116	Canal 9 IQM-117	Canal 10 IQM-118	Generat	Canal 11 IQM-119
Máximo	123,5	123,5	123,4	123,4	123,2	123,7	123,4	123,6	123,3	123,2	123,67	Máximo 2,21
Mínimo	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,6	122,5	122,6	122,46	Mínimo 2,17
Promedio	123,0	123,0	123,0	123,0	122,9	123,2	122,9	123,2	122,9	123,0	122,99	Promedio 2,20

CICLO 3	Máxima T°	Mínima T°	Temperatura programada (°C)	Diferencia (°C)		Diferencia ABS (°C)	Max diferencia (°C	Concepto
	123,7	122,5	121,0	-2,7	-1,5	2,7	1,5	2,7	Cumple
Criterio	PDA Technical Monograph No. 1: La temperatura de esterilización debe mantenerse dentro del rango especificado (usualmente 121 °C ±1 °C o según el ciclo validado). Un desempeño óptimo se alcanza cuando la variación no excede +1,0°C.							

CONTROL DEL TIEMPO DE ESTERILIZACIÓN			Diferencia (min	Diferencia relativa (%)	Concepto
CICLO 3	Tiempo de esterilización referencia	15,0 Minutos	0,0	0	Cumple
	Tiempo de esterilización programado	15,0 Minutos			
Criterio	Norma Técnica Colombiana NTC 4954 El temporizador de la autoclave debe tener una precisión de +5,0% respecto al tiempo programado de esterilización.				

CICLO 3	Presión manométrica bar
Presión atmosferica	0,75
Máxima	1,46
Mínima	1,42
Promedio	1,45
Valor fabricante	2,134
Tolerancia	0,1
Diferencia ABS	0,7108
Concepto	Cumple
Criterio:	ISO 17665-1: Presión durante el ciclo: Debe mantenerse dentro del rango indicado por el fabricante (ej. 1,05 -1,15 bar para 121 °C) en ciclo estable. PDA Technical Monograph No. 1: Ausencia de fluctuaciones brusca sin picos ni caidas

Fagiluck de S
Carrera 70 A # 6 A 39 - Of. 301 Bogotá, D.C. Colombia.
Tel: 3209397360
proyectos@instrumentacionyhmetrologia.com