INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA SAS	INTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S. INFORME DE CALIFICACIÒN OPERACIONAL (OQ) PRUEBA DE BOWIE DICK	CODIGO: IC-CAL-006
	FECHA DE APROBACION :2025-08-25 — EDICION: 01	Pag. 1 de 3

		Aplica			No aplica	Aplica		
Informe	I&M-CAL-A-25-001B	CALIFICACIÓN OPERACIONAL CONTROL DE TEMPERATURA CICLO BOWIE DICK			7.4. CALCULO DE PRESIÓN DE LA CAMARA VACIOS	PRESIÓN MANÓMETRICA		
ıbre Dispositivo:		HiTemp140	Limites de especificación (°C)		PR140	PR140	PR140	Limites de especificación (bar)
ción del dispositivo:		Registrador de Temperatura HiTemp140			Registrador de presión PR140	Registrador de presión PR140		
mero de Serie:		T21202			T08685	T08685		
) Dispositivo:		IQM-109			IQM-119	IQM-119		
Fecha	Tiempo	Canal 1			Canal 11	Canal 11		
		Sensor 1	L Superior	L inferior	Sensor 11	Sensor 11		L Superior / L inferior
						Presión atmosferica (bar)	0,75	
9/9/2025	15:00:00	31,7	124,00	121,00	0,7542	0,004		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:00:30	31,6	124,00	121,00	0,7695	0,020		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:01:00	36,3	124,00	121,00	0,7827	0,033		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:01:30	39,0	124,00	121,00	0,7772	0,027		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:02:00	41,6	124,00	121,00	0,7748	0,025		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:02:30	44,0	124,00	121,00	0,7716	0,022		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:03:00	46,8	124,00	121,00	0,7684	0,018		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:03:30	48,8	124,00	121,00	0,7645	0,015		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:04:00	50,8	124,00	121,00	0,7616	0,012		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:04:30	52,6	124,00	121,00	0,7599	0,010		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:05:00	53,9	124,00	121,00	0,7584	0,008		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:05:30	55,0	124,00	121,00	0,7578	0,008		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:06:00	56,1	124,00	121,00	0,7573	0,007		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:06:30	56,9	124,00	121,00	0,7562	0,006		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:07:00	57,5	124,00	121,00	0,7548	0,005		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:07:30	57,9	124,00	121,00	0,7545	0,004		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:08:00	58,7	124,00	121,00	0,7556	0,006		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:08:30	59,4	124,00	121,00	0,7575	0,007		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:09:00	60,4	124,00	121,00	0,7601	0,010		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:09:30	61,6	124,00	121,00	0,7636	0,014		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:10:00	63,2	124,00	121,00	0,7652	0,015		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:10:30	64,9	124,00	121,00	0,7675	0,018		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:11:00	66,6	124,00	121,00	0,7701	0,020		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:11:30	68,3	124,00	121,00	0,7731	0,023		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:12:00	70,6	124,00	121,00	0,7754	0,025		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:12:30	74,2	124,00	121,00	0,7768	0,027		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:13:00	76,6	124,00	121,00	0,7803	0,030		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:13:30	78,3	124,00	121,00	0,7850	0,035		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:14:00	78,9	124,00	121,00	0,7917	0,042		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:14:30	79,1	124,00	121,00	0,7999	0,050		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:15:00	79,6	124,00	121,00	0,8111	0,061		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:15:30	80,9	124,00	121,00	0,8237	0,074		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:16:00	82,3	124,00	121,00	0,8398	0,090		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:16:30	83,5	124,00	121,00	0,8553	0,105		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:17:00	85,0	124,00	121,00	0,8721	0,122		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:17:30	86,1	124,00	121,00	0,8877	0,138		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:18:00	87,2	124,00	121,00	0,9048	0,155		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:18:30	88,3	124,00	121,00	0,9232	0,173		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:19:00	89,3	124,00	121,00	0,9410	0,191		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:19:30	90,3	124,00	121,00	0,9595	0,210		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:20:00	91,5	124,00	121,00	0,9811	0,231		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:20:30	92,6	124,00	121,00	1,0018	0,252		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:21:00	93,5	124,00	121,00	1,0223	0,272		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:21:30	94,5	124,00	121,00	1,0448	0,295		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:22:00	95,5	124,00	121,00	1,0698	0,320		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:22:30	96,4	124,00	121,00	1,0920	0,342		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:23:00	97,3	124,00	121,00	1,1155	0,366		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:23:30	98,2	124,00	121,00	1,1408	0,391		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:24:00	99,1	124,00	121,00	1,1644	0,414		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:24:30	100,0	124,00	121,00	1,1916	0,442		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:25:00	100,9	124,00	121,00	1,2184	0,468		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:25:30	101,7	124,00	121,00	1,2445	0,495		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:26:00	102,6	124,00	121,00	1,2733	0,523		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:26:30	103,4	124,00	121,00	1,3018	0,552		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:27:00	104,3	124,00	121,00	1,3320	0,582		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:27:30	105,2	124,00	121,00	1,3623	0,612		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:28:00	106,0	124,00	121,00	1,3912	0,641		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:28:30	106,8	124,00	121,00	1,4209	0,671		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:29:00	107,5	124,00	121,00	1,4497	0,700		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:29:30	108,3	124,00	121,00	1,4830	0,733		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:30:00	109,1	124,00	121,00	1,5140	0,764		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:30:30	109,9	124,00	121,00	1,5477	0,798		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:31:00	110,7	124,00	121,00	1,5795	0,830		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:31:30	111,4	124,00	121,00	1,6141	0,864		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:32:00	112,2	124,00	121,00	1,6482	0,898		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:32:30	113,0	124,00	121,00	1,6859	0,936		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:33:00	113,7	124,00	121,00	1,7188	0,969		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:33:30	114,4	124,00	121,00	1,7541	1,004		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:34:00	115,1	124,00	121,00	1,7880	1,038		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:34:30	115,8	124,00	121,00	1,8227	1,073		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:35:00	116,5	124,00	121,00	1,8616	1,112		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:35:30	117,2	124,00	121,00	1,8973	1,147		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:36:00	117,9	124,00	121,00	1,9330	1,183		2,2 / 2,0
9/9/2025	15:36:30	118,5	124,00	121,00	1,9713	1,221		2,2 / 2,0

9/9/2025	15:37:00	119,2	124,00	121,00	2,0076	1,258	2,2	2,0
9/9/2025	15:37:30	119,8	124,00	121,00	2,0455	1,296	2,2	2,0
9/9/2025	15:38:00	120,5	124,00	121,00	2,0823	1,332	2,2	2,0
9/9/2025	15:38:30	121,1	124,00	121,00	2,1159	1,366	2,2	2,0
9/9/2025	15:39:00	121,6	124,00	121,00	2,1496	1,400	2,2	2,0
9/9/2025	15:39:30	122,0	124,00	121,00	2,1722	1,422	2,2	2,0
9/9/2025	15:40:00	122,4	124,00	121,00	2,1950	1,445	2,2	2,0
9/9/2025	15:40:30	122,7	124,00	121,00	2,2091	1,459	2,2	2,0
9/9/2025	15:41:00	122,8	124,00	121,00	2,2086	1,459	2,2	2,0
9/9/2025	15:41:30	122,6	124,00	121,00	2,1951	1,445	2,2	2,0
9/9/2025	15:42:00	122,5	124,00	121,00	2,1854	1,435	2,2	2,0
9/9/2025	15:42:30	122,5	124,00	121,00	2,1799	1,430	2,2	2,0
9/9/2025	15:43:00	122,4	124,00	121,00	2,1772	1,427	2,2	2,0
9/9/2025	15:43:30	122,4	124,00	121,00	2,1750	1,425	2,2	2,0
9/9/2025	15:44:00	122,4	124,00	121,00	2,1746	1,425	2,2	2,0
9/9/2025	15:44:30	122,5	124,00	121,00	2,1750	1,425	2,2	2,0
9/9/2025	15:45:00	122,5	124,00	121,00	2,1770	1,427	2,2	2,0
9/9/2025	15:45:30	122,5	124,00	121,00	2,1773	1,427	2,2	2,0
9/9/2025	15:46:00	122,6	124,00	121,00	2,1794	1,429	2,2	2,0
9/9/2025	15:46:30	122,6	124,00	121,00	2,1827	1,433	2,2	2,0
9/9/2025	15:47:00	122,7	124,00	121,00	2,1858	1,436	2,2	2,0
9/9/2025	15:47:30	122,8	124,00	121,00	2,1900	1,440	2,2	2,0
9/9/2025	15:48:00	122,9	124,00	121,00	2,1946	1,445	2,2	2,0
9/9/2025	15:48:30	122,9	124,00	121,00	2,1987	1,449	2,2	2,0
9/9/2025	15:49:00	123,0	124,00	121,00	2,2012	1,451	2,2	2,0
9/9/2025	15:49:30	123,0	124,00	121,00	2,2041	1,454	2,2	2,0
9/9/2025	15:50:00	123,0	124,00	121,00	2,2002	1,450	2,2	2,0
9/9/2025	15:50:30	123,0	124,00	121,00	2,1970	1,447	2,2	2,0
9/9/2025	15:51:00	123,0	124,00	121,00	2,1952	1,445	2,2	2,0
9/9/2025	15:51:30	122,9	124,00	121,00	2,1943	1,444	2,2	2,0
9/9/2025	15:52:00	123,0	124,00	121,00	2,1940	1,444	2,2	2,0
9/9/2025	15:52:30	123,0	124,00	121,00	2,1948	1,445	2,2	2,0
9/9/2025	15:53:00	123,0	124,00	121,00	2,1960	1,446	2,2	2,0
9/9/2025	15:53:30	123,0	124,00	121,00	2,1985	1,449	2,2	2,0
9/9/2025	15:54:00	123,1	124,00	121,00	2,2023	1,452	2,2	2,0
9/9/2025	15:54:30	123,2	124,00	121,00	2,2059	1,456	2,2	2,0
9/9/2025	15:55:00	123,1	124,00	121,00	2,1999	1,450	2,2	2,0
9/9/2025	15:55:30	123,0	124,00	121,00	2,1869	1,437	2,2	2,0
9/9/2025	15:56:00	122,6	124,00	121,00	2,1645	1,415	2,2	2,0
9/9/2025	15:56:30	122,3	124,00	121,00	2,1378	1,388	2,2	2,0
9/9/2025	15:57:00	121,8	124,00	121,00	2,1077	1,358	2,2	2,0
9/9/2025	15:57:30	121,3	124,00	121,00	2,0764	1,326	2,2	2,0
9/9/2025	15:58:00	120,8	124,00	121,00	2,0439	1,294	2,2	2,0
9/9/2025	15:58:30	120,3	124,00	121,00	2,0107	1,261	2,2	2,0
9/9/2025	15:59:00	119,8	124,00	121,00	1,9772	1,227	2,2	2,0
9/9/2025	15:59:30	119,3	124,00	121,00	1,9435	1,194	2,2	2,0
9/9/2025	16:00:00	118,7	124,00	121,00	1,9097	1,160	2,2	2,0
9/9/2025	16:00:30	118,2	124,00	121,00	1,8759	1,126	2,2	2,0
9/9/2025	16:01:00	117,6	124,00	121,00	1,8427	1,093	2,2	2,0
9/9/2025	16:01:30	117,1	124,00	121,00	1,8098	1,060	2,2	2,0
9/9/2025	16:02:00	116,5	124,00	121,00	1,7780	1,028	2,2	2,0
9/9/2025	16:02:30	116,0	124,00	121,00	1,7461	0,996	2,2	2,0
9/9/2025	16:03:00	115,4	124,00	121,00	1,7149	0,965	2,2	2,0
9/9/2025	16:03:30	114,9	124,00	121,00	1,6845	0,935	2,2	2,0
9/9/2025	16:04:00	114,4	124,00	121,00	1,6548	0,905	2,2	2,0
9/9/2025	16:04:30	113,8	124,00	121,00	1,6259	0,876	2,2	2,0
9/9/2025	16:05:00	113,3	124,00	121,00	1,5975	0,848	2,2	2,0
9/9/2025	16:05:30	112,9	124,00	121,00	1,5700	0,820	2,2	2,0
9/9/2025	16:06:00	112,4	124,00	121,00	1,5431	0,793	2,2	2,0
9/9/2025	16:06:30	111,9	124,00	121,00	1,5170	0,767	2,2	2,0
9/9/2025	16:07:00	111,4	124,00	121,00	1,4912	0,741	2,2	2,0
9/9/2025	16:07:30	110,9	124,00	121,00	1,4661	0,716	2,2	2,0
9/9/2025	16:08:00	110,5	124,00	121,00	1,4419	0,692	2,2	2,0
9/9/2025	16:08:30	110,1	124,00	121,00	1,4184	0,668	2,2	2,0
9/9/2025	16:09:00	109,6	124,00	121,00	1,3952	0,645	2,2	2,0
9/9/2025	16:09:30	109,1	124,00	121,00	1,3726	0,623	2,2	2,0
9/9/2025	16:10:00	108,7	124,00	121,00	1,3507	0,601	2,2	2,0
9/9/2025	16:10:30	108,2	124,00	121,00	1,3295	0,580	2,2	2,0
9/9/2025	16:11:00	107,8	124,00	121,00	1,3089	0,559	2,2	2,0
9/9/2025	16:11:30	107,4	124,00	121,00	1,2887	0,539	2,2	2,0
9/9/2025	16:12:00	106,9	124,00	121,00	1,2688	0,519	2,2	2,0
9/9/2025	16:12:30	106,5	124,00	121,00	1,2496	0,500	2,2	2,0
9/9/2025	16:13:00	106,1	124,00	121,00	1,2309	0,481	2,2	2,0
9/9/2025	16:13:30	105,7	124,00	121,00	1,2164	0,466	2,2	2,0
9/9/2025	16:14:00	105,5	124,00	121,00	1,2087	0,459	2,2	2,0
9/9/2025	16:14:30	105,1	124,00	121,00	1,1678	0,418	2,2	2,0
9/9/2025	16:15:00	103,2	124,00	121,00	1,0487	0,299	2,2	2,0
9/9/2025	16:15:30	100,7	124,00	121,00	0,9580	0,208	2,2	2,0
9/9/2025	16:16:00	98,7	124,00	121,00	0,8880	0,138	2,2	2,0
9/9/2025	16:16:30	97,1	124,00	121,00	0,8361	0,086	2,2	2,0
9/9/2025	16:17:00	96,1	124,00	121,00	0,8005	0,051	2,2	2,0
9/9/2025	16:17:30	95,7	124,00	121,00	0,7795	0,030	2,2	2,0
9/9/2025	16:18:00	96,8	124,00	121,00	0,7664	0,016	2,2	2,0
9/9/2025	16:18:30	97,9	124,00	121,00	0,7601	0,010	2,2	2,0
9/9/2025	16:19:00	98,3	124,00	121,00	0,7542	0,004	2,2	2,0
9/9/2025	16:19:30	98,5	124,00	121,00	0,7534	0,003	2,2	2,0
9/9/2025	16:20:00	98,6	124,00	121,00	0,7530	0,003	2,2	2,0
9/9/2025	16:20:30	98,5	124,00	121,00	0,7530	0,003	2,2	2,0
9/9/2025	16:21:00	98,4	124,00	121,00	0,7530	0,003	2,2	2,0

9/9/2025	16:21:30	98,3	124,00	121,00	0,7530	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:22:00	98,1	124,00	121,00	0,7529	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:22:30	97,9	124,00	121,00	0,7528	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:23:00	97,8	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:23:30	97,6	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:24:00	97,4	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:24:30	97,3	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:25:00	97,1	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:25:30	96,9	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:26:00	96,8	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:26:30	96,6	124,00	121,00	0,7526	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:27:00	96,4	124,00	121,00	0,7525	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:27:30	96,2	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:28:00	96,1	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:28:30	95,9	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:29:00	95,8	124,00	121,00	0,7523	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:29:30	95,6	124,00	121,00	0,7525	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:30:00	95,5	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:30:30	95,3	124,00	121,00	0,7525	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:31:00	95,2	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:31:30	95,0	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:32:00	94,9	124,00	121,00	0,7523	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:32:30	94,7	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:33:00	94,6	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:33:30	94,4	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:34:00	94,3	124,00	121,00	0,7524	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:34:30	92,4	124,00	121,00	0,7530	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:35:00	74,3	124,00	121,00	0,7528	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:35:30	64,5	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:36:00	61,2	124,00	121,00	0,7529	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:36:30	63,3	124,00	121,00	0,7532	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:37:00	62,3	124,00	121,00	0,7531	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:37:30	62,0	124,00	121,00	0,7532	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:38:00	60,6	124,00	121,00	0,7529	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:38:30	62,1	124,00	121,00	0,7527	0,003		2,2	2,0
9/9/2025	16:39:00	62,5	124,00	121,00	0,7525	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:39:30	56,4	124,00	121,00	0,7523	0,002		2,2	2,0
9/9/2025	16:40:00	50,4	124,00	121,00	0,7521	0,002		2,2	2,0
	Máxima	123,0		**No de vacios**	0,0000	1,459			
	Mínima	121,6				1,400			
	Promedio	122,7				1,439			