

VERSIÓN: 01
Fecha de Emisión:
06/01/2025

REGISTRO DE VERIFICACIÓN ESPECTROFOTÓMETRO DR1900

Año: 2025 - 2026
REG - LAB - CIV - 01

FECHA	420nm						520nm						560nm						610nm						Realizado Por:	OBSERVACIONES
	STD 1 (ABS)		STD 2 (ABS)		STD 3 (ABS)		STD 1 (ABS)		STD 2 (ABS)		STD 3 (ABS)		STD 1 (ABS)		STD 2 (ABS)		STD 3 (ABS)		STD 1 (ABS)		STD 2 (ABS)		STD 3 (ABS)			
	0,621 ± 0,050 (0,571 - 0,671)		1,218 ± 0,10 (1,118 - 1,318)		1,770 ± 0,15 (1,62 - 1,92)		0,632 ± 0,050 (0,582 - 0,682)		1,233 ± 0,10 (1,133 - 1,333)		1,792 ± 0,15 (1,642 - 1,942)		0,632 ± 0,050 (0,582 - 0,682)		1,236 ± 0,10 (1,136 - 1,336)		1,794 ± 0,15 (1,644 - 1,944)		0,604 ± 0,050 (0,554 - 0,654)		1,176 ± 0,100 (1,076 - 1,276)		1,704 ± 0,15 (1,554 - 1,854)			
Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	
06/01/25	0,622	si	1,217	si	1,764	si	0,643	si	1,248	si	1,806	si	0,641	si	1,240	si	1,803	si	0,600	si	1,172	si	1,691	si	PFM	JO
03/02/25	0,626	si	1,221	si	1,774	si	0,645	si	1,255	si	1,810	si	0,642	si	1,250	si	1,805	si	0,602	si	1,175	si	1,696	si	PFM	JO
05/03/25	0,627	si	1,228	si	1,774	si	0,646	si	1,255	si	1,814	si	0,642	si	1,252	si	1,808	si	0,602	si	1,175	si	1,697	si	PFM	JO
01/04/25	0,627	si	1,228	si	1,777	si	0,647	si	1,258	si	1,815	si	0,643	si	1,253	si	1,806	si	0,602	si	1,176	si	1,7	si	PFM	JO
01/05/25	0,629	si	1,229	si	1,777	si	0,648	si	1,261	si	1,819	si	0,644	si	1,253	si	1,811	si	0,603	si	1,176	si	1,697	si	PFM	JO
02/06/25	0,629	si	1,227	si	1,779	si	0,646	si	1,261	si	1,818	si	0,644	si	1,254	si	1,811	si	0,602	si	1,175	si	1,699	si	PFM	JO
01/07/25	0,628	si	1,231	si	1,778	si	0,647	si	1,262	si	1,815	si	0,643	si	1,257	si	1,810	si	0,603	si	1,178	si	1,696	si	PFM	JO
01/08/25	0,626	si	1,229	si	1,772	si	0,646	si	1,258	si	1,812	si	0,642	si	1,255	si	1,806	si	0,602	si	1,178	si	1,695	si	PFM	JO
01/09/25	0,626	si	1,232	si	1,773	si	0,645	si	1,261	si	1,815	si	0,643	si	1,257	si	1,810	si	0,601	si	1,178	si	1,695	si	PFM	JO
30/09/25	0,627	si	1,231	si	1,779	si	0,647	si	1,261	si	1,818	si	0,643	si	1,254	si	1,810	si	0,601	si	1,175	si	1,696	si	PFM	JO
05/11/25	0,628	si	1,232	si	1,780	si	0,646	si	1,259	si	1,809	si	0,642	si	1,252	si	1,807	si	0,603	si	1,178	si	1,699	si	PFM	JO
01/12/25	0,629	si	1,231	si	1,781	si	0,644	si	1,254	si	1,808	si	0,641	si	1,250	si	1,804	si	0,607	si	1,181	si	1,708	si	PFM	JO
																								2026		
05/10/26	0,627	si	1,230	si	1,778	si	0,643	si	1,254	si	1,809	si	0,642	si	1,252	si	1,805	si	0,607	si	1,184	si	1,708	si	PFM	JO



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec
TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



VERSIÓN: 02
Fecha de Emisión:
17/07/2023

REGISTRO DE CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN TURBIDÍMETRO TL2300

Año: 2023
REG - LAB - CIV - 001

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	Calibración Interna o Verificación	ESTÁNDARES DE CALIBRACIÓN										ESTANDAR DE VERIFICACIÓN		Realizado Por:	OBSERVACIONES
				ST <0,10 NTU RA: 0 - 0,1 NTU		ST 20 NTU RA: 19 - 21 NTU		ST 200 NTU RA: 190 - 210 NTU		ST 1000 NTU RA: 950 - 1050 NTU		ST 4000 NTU RA: 3800- 4200 NTU		ST20 NTU RA: 18NTU- 22NTU			
				Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple		
06/01/2025	Turbidímetro	TL2300	Calibración	0,067	si	19,5	si	205	si	1023	si	3883	si	20,4	si	PFM	SO
13/01/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	si	PFM	SO
20/01/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	si	PFM	SO
27/01/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	si	PFM	SO
03/02/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	0,068	si	20,4	si	201	si	995	si	4035	si	20,3	si	PFM	SO
10/02/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFM	SO
17/02/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	si	CPC	SO
24/02/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	si	CPC	SO
05/03/2025	Turbidímetro	TL2300	Calibración	0,070	si	19,7	si	197	si	991	si	3902	si	20,1	si	PFM	SO
10/03/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	si	PFM	SO
17/03/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	si	PFM	SO
24/03/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	si	PFM	SO
31/03/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFM	SO
01/04/2025	Turbidímetro	TL2300	Calibración	0,080	si	20,2	si	200	si	993	si	4028	si	20,2	si	PFM	SO
07/04/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFM	SO
14/04/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	si	PFM	SO
21/04/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	si	PFM	SO
28/04/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	si	PFM	SO
01/05/2025	Turbidímetro	TL2300	Calibración	0,078	si	20,4	si	203	si	1020	si	4064	si	20	si	PFM	SO
05/05/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFM	SO
12/05/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	si	PFM	SO
19/05/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFM	SO
26/05/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	si	PFM	SO
02/06/2025	Turbidímetro	TL2300	Calibración	0,079	si	20,1	si	200	si	996	si	4010	si	20,1	si	PFM	SO
09/06/2025	Turbidímetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFM	SO

VERSIÓN: 02
Fecha de Emisión:
17/07/2023

REGISTRO DE CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN TURBIDÍMETRO TL2300

Año: 002
REG - LAB - CIV -

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	Calibración Interna o Verificación	ESTÁNDARES DE CALIBRACIÓN								ESTANDAR DE VERIFICACIÓN		Realizado Por:	OBSERVACIONES		
				ST <0,10 NTU RA: 0 - 0,1 NTU		ST 20 NTU RA: 19 - 21 NTU		ST 200 NTU RA: 190 - 210 NTU		ST 1000 NTU RA: 950 - 1050 NTU		ST 4000 NTU RA: 3800- 4200 NTU				ST20 NTU RA: 18NTU- 22NTU	
				Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple			Medición	Cumple
16/06/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	si	PFN	20
23/06/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	si	PFN	20
30/06/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFN	20
01/07/2025	Turbidimetro	TL2300	Calibración	0,079	si	19,9	si	200	si	993	si	3980	si	20,2	si	PFN	20
07/07/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFN	20
14/07/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	si	PFN	20
21/07/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	si	PFN	20
28/07/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2	si	PFN	20
01/08/2025	Turbidimetro	TL2300	Calibración	0,075	si	20	si	200	si	1006	si	4033	si	20,3	si	PFN	20
06/08/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	si	PFN	20
12/08/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFN	20
19/08/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFN	20
25/08/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	si	PFN	20
01/09/2025	Turbidimetro	TL2300	Calibración	0,046	si	20,3	si	194	si	974	si	4010	si	20,2	si	PFN	20
08/09/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	si	PFN	20
15/09/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	si	PFN	20
29/09/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	si	PFN	20
30/09/2025	Turbidimetro	TL2300	Calibración	0,056	si	19,9	si	199	si	996	si	3983	si	20,2	si	PFN	20
06/10/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3	si	PFN	20
16/10/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,9	si	PFN	20
22/10/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	si	PFN	20
27/10/2025	Turbidimetro	TL2300	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6	si	PFN	20



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec
TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



VERSIÓN: 01
Fecha de Emisión:
01/07/2025

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN pHMETRO DE MESA

Año: 2025
REG - LAB - CIV- 001

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	pH 4			pH 7			pH 10			pH 7 pH 6,982 - pH 7,084			Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple		
01/07/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,071	si	PFN	m = -57,24 mV/pH (97%) offset: -3,5mV
07/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,070	si	PFN	SO
14/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,043	si	PFN	SO
21/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,024	si	PFN	SO
28/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,055	si	PFN	SO
01/08/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,077	si	PFN	m = -53,72 mV/pH (97%) offset: -1,7mV
04/08/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,080	si	PFN	SO
12/08/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,085	si	PFN	under a calib. of
12/08/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,02	si	pH10	10,01	si	pH7	7,061	si	PFN	m = -56,62 mV/pH (98%) R ² = 1000 offset: -4,7
18/08/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,022	si	PFN	SO
25/8/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,039	si	PFN	SO
01/09/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,03	si	pH10	10,01	si	pH7	7,070	si	PFN	m = -57,62 mV/pH (97%) offset: -2,9mV R ² = 9999
09/09/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,083	si	PFN	SO
15/09/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,092	si	PFN	under a calib. of
15/09/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,01	si	pH10	10,02	si	pH7	7,061	si	PFN	SO
29/09/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,035	si	PFN	SO
30/09/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,019	si	PFN	m = -58,13 mV/pH (98%) offset: -2,2mV R ² = 1
06/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,083	si	PFN	SO
16/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,080	si	PFN	SO
22/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,069	si	PFN	SO
27/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,081	si	PFN	SO
05/11/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,031	si	PFN	SO
10/11/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,042	si	PFN	SO



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec
TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



VERSIÓN: 03
Fecha de Emisión:

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN pHMETRO

Año: 2025
REG - LAB - CIV - 001

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	pH 4			pH 7			pH 10			pH 7 pH 6,978 - pH 7,078			Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple		
06/01/25	pHmetro	HANNA	Calibración	pH4	4,0	si	pH7	7,0	si	pH10	10	si	-	-	-	PFN	20
13/01/25	pHmetro	HANNA	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,0	si	PFN	20
20/01/25	pHmetro	HANNA	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,0	si	PFN	20
24/01/25	pHmetro	HANNA	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,0	si	PFN	20
03/02/25	pHmetro	HANNA	Calibración	pH4	4,0	si	pH7	7,0	si	pH10	10	si	-	-	-	PFN	20
10/02/25	pHmetro	HANNA	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,0	si	PFN	20
17/02/25	pHmetro	HANNA	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	si	CPC	50	
24/02/25	pHmetro	HANNA	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	si	CPC	50	
05/03/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	-	-	-	PFN	$m = -54,32 / \text{offset} = 2,1 \text{ mV}$ $r^2 = 0,998$
10/03/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,10	no	PFN	Volver a calibrar	
10/03/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,0	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,07	si	PFN	$m = -57,91 \text{ mV} / \text{pH}$ $\text{offset} = -4,7 \text{ mV} / \text{30ppm}$
17/03/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,020	si	PFN	20
24/03/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,062	si	PFN	20
31/03/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,041	si	PFN	20
01/04/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,0	si	pH7	7,07	si	pH10	10,01	si	pH7	7,007	si	PFN	$m = -54,32 / \text{offset} = 1,7 \text{ mV}$ $r^2 = 0,992$
01/04/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,01	si	pH10	10,01	si	pH7	7,077	si	PFN	$m = -57,87 / \text{offset} = -3,7$ $r^2 = 1$
07/04/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,028	si	PFN	20
14/04/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,071	si	PFN	20
21/04/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,099	no	PFN	Volver a calibrar
21/04/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	-	pH10	10,01	si	-	-	-	PFN	$m = -56,20 / \text{offset} = -3,9$ $r^2 = 0,996$
28/04/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,056	si	PFN	20
01/05/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,01	si	pH10	10,01	si	-	-	-	PFN	$m = -55,02 / \text{offset} = -4,2 \text{ mV}$ $r^2 = 0,995$



EMAPAAC

Empresa Pública Municipal
de Agua Potable, Alcantarillado
y Aseo Cayambe

**EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE**

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec

TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



ALCALDÍA
CAYAMBE
unidosrenacemos

VERSIÓN: 03
Fecha de
Emisión:
02/09/2024

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN pHMETRO

Año: 2023
REG - LAB - CIV- 002

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	pH 4			pH 7			pH 10			pH 7 pH 6,978 - pH 7,078			Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple		
05/05/2025	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,059	si	PTM	JO
12/05/2025	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,063	si	PTM	JO
19/05/2025	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,12	NO	PTM	comple con la U.
19/05/2025	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7p	7,00	si	pH10	10,01	si	-	-	-	PTM	ME-SI 12 R2 1,00 ulbeti-107 98%
26/05/2025	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,076	si	PTM	JO
02/06/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	-	-	-	PTM	M = -37.36 mV / pH offset: -0.5 mV / ± 0.0001
09/06/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	6,994	si	PTM	JO
16/06/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	6,990	si	PTM	JO
23/06/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,070	si	PTM	JO
30/06/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,048	si	PTM	JO
																	cambio de formato por que el rango de la verificación se modifica al cambio de la escala



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec
TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



VERSIÓN: 03
Fecha de Emisión:
02/09/2024

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN pHMETRO

Año: 2025
REG - LAB - CIV- 003

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	pH 4			pH 7			pH 10			pH 7 pH 6,986 - pH 7,086			Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple		
01/07/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,057	si	PFM	m = -58,10 mV/pH (987) offset = -10,3mV/r ≈ 1,000
07/07/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,049	si	PFM	do
14/07/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,040	si	PFM	Rango: 6,986 - 7,092 do
21/07/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,034	si	PFM	do
28/07/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,033	si	PFM	do
01/08/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,076	si	PFM	m = -57,14 mV/pH (974) offset = -7,7mV/r ≈ 0,997
04/08/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,074	si	PFM	do
19/08/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,067	si	PFM	do
18/08/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,059	si	PFM	do
23/08/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,059	si	PFM	do
01/09/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH	7,053	si	PFM	m = -58,35 mV/pH / 997 offset = -9,3mV/r ≈ 1,000
08/09/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,030	si	PFM	do
15/09/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,037	si	PFM	do
29/09/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,013	si	PFM	do
30/09/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,063	si	PFM	m = -58,26 mV/pH / 981 offset = -5,4mV/r ≈ 1,0
06/10/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,061	si	PFM	do
16/10/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,050	si	PFM	do
22/10/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,037	si	PFM	do
27/10/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,026	si	PFM	do
03/11/25	pHmetro	HQ11d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,01	si	pH10	10,01	si	pH7	7,041	si	PFM	m = -58,30 mV/pH / 997 offset = -5,2mV/r ≈ 1,000
10/11/25	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,039	si	PFM	do
17/11/2025	pHmetro	HQ11d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,049	si	PFM	do
24/11/2025																PFM	EL EQUIPO SE ENTREGA A CALIDAD DE AGUA P.



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec
TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



VERSIÓN: 01
Fecha de Emisión:
01/07/2025

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN pHMETRO DE MESA

Año: 2025
REG - LAB - CIV- 003

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	pH 4			pH 7			pH 10			pH 7 pH 6,982 - pH 7,084			Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple	Estandar	Medición	Cumple		
01/07/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,071	si	PFN	m = -57,24 mV/pH (987) offset: -3,5mV
07/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,070	si	PFN	so
14/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,043	si	PFN	so
21/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,024	si	PFN	so
28/07/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,055	si	PFN	so
01/08/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,01	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,077	si	PFN	m = -53,72 mV/pH (988) offset: -1,7mV
04/08/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,080	si	PFN	so
12/08/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,085	si	PFN	Under calibration
12/08/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,02	si	pH10	10,01	si	pH7	7,061	si	PFN	m = -56,62 mV/pH (987) I2 = 1000 offset: -4,7
13/08/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,022	si	PFN	so
25/8/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,039	si	PFN	so
01/09/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,03	si	pH10	10,01	si	pH7	7,070	si	PFN	m = -57,62 mV/pH (977) offset: -2,9mV (40,9999)
09/09/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,083	si	PFN	so
15/09/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,092	si	PFN	Under calibration
15/09/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,01	si	pH10	10,02	si	pH7	7,061	si	PFN	so
29/09/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,035	si	PFN	so
30/09/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,019	si	PFN	m = -58,3 mV/pH (987) offset: -2,2mV (I2 = 1)
06/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,083	si	PFN	so
16/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,080	si	PFN	so
22/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,069	si	PFN	so
27/10/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,081	si	PFN	so
05/11/25	pHmetro	HQ411d	Calibración	pH4	4,00	si	pH7	7,00	si	pH10	10,01	si	pH7	7,031	si	PFN	so
10/11/25	pHmetro	HQ411d	Verificación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	pH7	7,042	si	PFN	so



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y ASEO
CAYAMBE

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO - COMUNITARIO

calidadagua@emapaac.gob.ec
TÉLF.: 0223480123 - 022110917 - 022110601



VERSIÓN: 03
Fecha de Emisión:
02/09/2024

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN CONDUCTÍMETRO

Año: 2023
REG - LAB - CIV - 001

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	CALIBRACIÓN					VERIFICACIÓN			OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Temperatura °C	K	Cumple	Valor ST	Verificación 11,85mS/cm - 13,91mS/cm	Cumple	
06/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,67	15,8	0,432	si	-	-	-	St: 10,72 T.E: 99,53
13/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,96	si	do
20/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,80	13	si	do
27/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,80	12,93	si	do
03/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	11,12	17,7	0,438	si	-	-	-	St: 10,93 T.E: 98,47%
10/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,80	12,82	si	do
17/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,90	si	do
24/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,84	si	do
05/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,67	15,8	0,406	si	-	-	-	St: 10,72 T.E: 99,53%
10/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,99	si	do
17/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,16	si	do
24/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,20	si	do
31/10/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,28	si	do
01/11/2023	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,61	15,5	0,394	si	-	-	-	St: 10,48 T.E: 101,2
07/11/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,79	si	do
14/11/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,83	si	T.E: 100,23%
21/11/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,90	si	T.E: ✓ do
28/11/2023	Conductímetro	HQ14d	Calibración	-	-	-	-	-	-	13,00	si	T.E: ✓ do
01/12/2023	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,44	14,9	0,391	si	-	-	-	St: 10,48 T.E: 100,38%
05/12/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,87	si	do
12/12/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,91	si	do
19/12/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,19	si	do
26/12/2023	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,28	si	do

VERSIÓN: 03
Fecha de Emisión:
02/09/2024

REGISTRO CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN CONDUCTÍMETRO

Año: 2025
REG - LAB - CIV - 002

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	CALIBRACIÓN					VERIFICACIÓN			OBSERVACIONES
				Estandar	Medición	Temperatura °C	K	Cumple	Valor ST	Verificación 11,85mS/cm - 13,91mS/cm	Cumple	
02/06/2025	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,59	15,5	0,379	Si	-	-	-	$\bar{X} = 10,48$ $\cdot R = 101,05\%$
09/06/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,93	Si	00
16/06/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,98	Si	00
23/06/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	13,11	Si	00
30/06/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	13,11	Si	00
01/07/2025	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,68	15,9	0,375	Si	-	-	-	$\bar{X} = 10,72$ $\cdot R = 99,163\%$
07/07/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,82	Si	00
14/07/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	13,01	Si	00
21/07/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,90	Si	00
28/07/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,71	Si	00
01/08/2025	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	11,02	17,3	0,335	Si	-	-	-	$\bar{X} = 10,95$ $\cdot R = 99,36\%$
04/08/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	12,93	Si	00
12/08/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,91	Si	00
18/08/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,97	Si	00
25/08/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,8	12,91	Si	00
01/09/2025	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,8	10,67	15,8	0,381	Si	-	-	-	$\bar{X} = 10,72$ $\cdot R = 99,53$ $\bar{X} = 10,48$
08/09/2025	Conductímetro	HQ14d	Calibración Verificación	12,8	10,23	13,9	0,429	Si	-	-	-	$\bar{X} = 10,48$
15/09/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,36	Si	00
29/09/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	-	13,30	Si	00
30/09/2025	Conductímetro	HQ14d	Calibración	12,80	10,71	16	0,423	Si	-	-	-	$\bar{X} = 10,72$ $\cdot R = 100,09\%$
06/10/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,80	13,02	Si	00
16/10/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,80	13,17	Si	00
22/10/2025	Conductímetro	HQ14d	Verificación	-	-	-	-	-	12,80	13,30	Si	00

VERSIÓN: 01
Fecha de Emisión:
06/01/2025

REGISTRO DE CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN POCKET COLORIMETER DR300

Año:
REG - LAB - CIV- 001

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	ST 1 (mg/L) 0,22 ± 0,09		ST 2 (mg/L) 0,90 ± 0,1		ST 3 (mg/L) 1,60 ± 0,14		Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple		
06/01/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,102abs	si	0,475abs	si	0,341abs	-	PFM	$y=0,5299x-0,002$ 20
13/01/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
20/01/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
27/01/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
03/02/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,104abs	si	0,481	-	0,343	-	PFM	$y=0,5313x-0,0043$ 20
10/02/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
17/02/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
24/02/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
05/03/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,107abs	si	0,478abs	si	0,351abs	si	PFM	$y=0,5347x-0,0046$ 20
10/03/2025	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
17/03/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
24/03/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
31/03/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
01/04/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,106abs	si	0,474abs	si	0,348abs	si	PFM	$y=0,5323x-0,0052$ 20
07/04/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
14/04/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
21/04/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFM	20
28/04/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,24	si	-	-	-	-	PFM	20
01/05/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,110abs	si	0,473abs	si	0,343abs	si	PFM	$y=0,5284x-0,0026$ 20
05/05/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
12/05/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
19/05/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFM	20
26/05/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,24	si	-	-	-	-	PFM	20

VERSIÓN: 01
Fecha de Emisión:
06/01/2025

REGISTRO DE CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN POCKET COLORIMETER DR300

Año:
REG - LAB - CIV- 002

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	ST 1 (mg/L) 0,22 ± 0,09		ST 2 (mg/L) 0,90 ± 0,1		ST 3 (mg/L) 1,60 ± 0,14		Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple		
02/06/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,109abs	si	0,474abs	si	0,347abs	si	PFT	$y = 0,5265x + 0,008$ JO
09/06/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
16/06/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,21	si	-	-	-	-	PFT	JO
23/06/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
30/06/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFT	JO
01/07/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,105abs	si	0,471abs	si	0,349abs	-	PFT	$y = 0,5333x - 0,0065$ JO
07/07/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
14/07/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFT	JO
21/07/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
28/07/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
01/08/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,103abs	si	0,476abs	si	0,355abs	-	PFT	$y = 0,5365x - 0,0051$ JO
04/08/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,21	si	-	-	-	-	PFT	JO
12/08/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
18/08/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
25/08/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFT	JO
01/09/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,127abs	si	0,493abs	si	0,376abs	si	PFT	$B1 = 0,016$ $y = 0,5381x + 0,012$ JO
08/09/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,19	si	-	-	-	-	PFT	JO
15/09/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,18	si	-	-	-	-	PFT	JO
24/09/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,19	si	-	-	-	-	PFT	JO
30/09/25	Colorímetro	DR300	Calibración	0,105Abs	si	0,470	si	0,356	si	PFT	$B1 = 0,016$ $y = 0,5371x - 0,0075$ JO
06/10/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFT	JO
13/10/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,22	si	-	-	-	-	PFT	JO
20/10/25	Colorímetro	DR300	Verificación	0,23	si	-	-	-	-	PFT	JO

VERSIÓN: 02
Fecha de Emisión:
17/07/2023

REGISTRO DE CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN TURBIDÍMETRO DE CAMPO 2100Q

Año: 2023
REG - LAB - CIV- 001

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	ST 20 NTU RA:19 - 21 NTU		ST 100 NTU RA:95 - 105 NTU		ST 800 NTU RA: 760-840 NTU		ST10 NTU (9NTU- 11NTU)		Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple		
06/01/2025	Turbidimetro	2100Q	Calibración	20,5	si	102	si	776	si	10,1	si	PFM	JO
13/01/2025	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,91	si	PFM	JO
20/01/2025	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,97	si	PFM	JO
27/01/2025	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,20	si	PFM	JO
03/02/2025	Turbidimetro	2100Q	Calibración	19,9	si	98,4	si	794	si	10,20	si	PFM	JO
10/02/2025	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,40	si	PFM	JO
17/02/2025	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,8	si	CPC	SO
24/02/2025	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,27	si	CPC	SO
05/03/2025	Turbidimetro	2100Q	Calibración	20,9	si	104,9	si	839	si	10	si	PFM	JO
10/03/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,10	si	PFM	JO
17/03/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,15	si	PFM	JO
24/03/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,23	si	PFM	JO
31/03/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,48	si	PFM	JO
01/04/25	Turbidimetro	2100Q	Calibración	21	si	104,7	si	837	si	10,25	si	PFM	JO
07/04/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,33	si	PFM	JO
14/04/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,47	si	PFM	JO
21/04/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,80	si	PFM	JO
28/04/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,89	si	PFM	JO
01/05/25	Turbidimetro	2100Q	Calibración	21	si	104	si	840	si	10,1	si	PFM	JO
05/05/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,30	si	PFM	SO
12/05/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,20	si	PFM	JO
19/05/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,30	si	PFM	JO
26/05/25	Turbidimetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,90	si	PFM	JO

VERSIÓN: 02
Fecha de Emisión:
17/07/2023

REGISTRO DE CALIBRACIÓN INTERNA Y VERIFICACIÓN TURBIDÍMETRO DE CAMPO 2100Q

Año:
REG - LAB - CIV-

FECHA	NOMBRE DEL EQUIPO	MODELO	ACTIVIDAD (Calibración Interna o Verificación)	ST 20 NTU RA:19 - 21 NTU		ST 100 NTU RA:95 - 105 NTU		ST 800 NTU RA: 760-840 NTU		ST10 NTU (9NTU- 11NTU)		Realizado Por:	OBSERVACIONES
				Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple	Medición	Cumple		
02/06/2025	Turbidímetro	2100Q	Calibración	20	si	97	si	780	si	9,80	si	PFM	NUEVO EQUIPO BOE
09/06/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,9	si	PFM	00
16/06/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,80	si	PFM	00
23/06/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,83	si	PFM	00
30/06/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,70	si	PFM	00
01/07/2025	Turbidímetro	2100Q	Calibración	19	si	98	si	791	si	9,88	si	PFM	00
07/07/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,30	si	PFM	00
14/07/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,69	si	PFM	00
21/07/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,70	si	PFM	00
28/07/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	9,73	si	PFM	00
01/08/2025	Turbidímetro	2100Q	Calibración	19	si	99	si	798	si	10,4	si	PFM	00
04/08/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
12/08/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
19/08/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
25/08/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
01/09/2025	Turbidímetro	2100Q	Calibración	19,9	si	99,7	si	809	si	10,4	si	PFM	00
08/09/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,5	si	PFM	00
15/09/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
29/09/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
30/09/2025	Turbidímetro	2100Q	Calibración	19,9	si	100	si	800	si	10,4	si	PFM	00
06/10/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00
16/10/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,5	si	PFM	00
22/10/2025	Turbidímetro	2100Q	Verificación	-	-	-	-	-	-	10,4	si	PFM	00

