

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Multiparamétrico Hanna
Identificación Interna	
N° Serie	EN-80

		pH								
		Calibración (3 puntos)						Verificación (Buffer 7 ± 0.1 ≈ 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
17-04-24	J.C	7,01	A3227	4,01	A2341	10,01	A2032	7,01	6,94	8267
22-04-24	J.C	7,01	A3227	4,01	A2341	10,01	A3032	7,01	6,94	8267
23-04	J.C	7,01	A3227	4,01	A2341	10,01	A3032	7,01	6,98	8267
24-04-24	J.B	7,01	A3227	4,01	A2341	10,01	A3032	7,01	6,91	8667
25-04-24	J.B	7,01	A3227	4,01	A2341	10,01	A3032	7,01	6,93	8667
28-04-24	J.C	7,01	A3227	4,01	A2341	10,01	A2032	7,01	7,01	8667

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
17-04-24	J.C	111800	uS/cm	6544	111800	400	111600	✓	24.0	6544
22-04-24	J.C	111800	uS/cm	6544	111800	400	111980	✓	23.3	6544
23-04-24	J.C	111800	uS/cm	6544	111800	400	111700	✓	24.1	6544
24-04-24	J.B	111800	uS/cm	6544	111800	400	112000	✓	23.7	6544
25-04-24	J.B	111800	uS/cm	6544	111800	400	112000	✓	23.5	6544
25-04-24	J.B	1118000	uS/cm	6544	111800	400	111400	✓	22.1	6544
28-04-24	J.C	12880	uS/cm	8216	12880	50	12880	✓	20.01	8216

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
17-04-24	J.C	100%	603.7	0	0.00
22-04-24	J.C	100	592.8	0	0.00
23-04-24	J.C	100	600.1	0	0.00
24-04-24	J.B	100	593.7	0	0.00
28-04-24	J.C	100	581.3	0	0.00

V.B. Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Conductivímetro HANNA
Identificación Interna	
N° Serie	PO-335

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
17-04-24 J.C		111800	uS/cm	6544	111800	400	111600	/	24.0	6544
22-07-24 J.C		111800	uS/cm	6544	111800	400	111780	/	25.3	6544
23-09-24 J.C		111800	uS/cm	9015	111800	400	111900	/	24.5	9015
29-04-24 J.C		111800	uS/cm	9015	111800	400	112200	/	23.1	9015

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración			Verificación		
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)

V.B. Supervisor y/o Coordinador

Descripción Equipo	High 21002
Identificación Interna	PO-42P
Nº Serie	23030000623

[illegible]

Patron Hach :

Nº Lote :

59-24
A3146 - A3118 - A3153

CB / K.L.
Encargado de Mantenimiento

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Conductivímetro
Identificación Interna	Revisar No. 375 144
N° Serie	0411001H01

		pH						Verificación		
		Calibración (3 puntos)						(Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Undidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
16.01.24	J.C	80000	uS/cm	8056	80000	200	80020	/	11.0	8056
19.05.24	J.C	10000	uS/cm	8056	80000	100	80020	/	10.1	8056
19.05.24	J.C	111800	uS/cm	6544	80000	100	111600	/	10.5	6544

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)


CHRISTOPHER BARBOZA
 Supervisor
 VºBº Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	MULTIPARAMETRICO
Identificación Interna	24-8P
N° Serie	07450006101

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
14/05/24	G. SANC	10.0	A3032	7.0	A3227	4.0	A2341	7.0	7.03	8267
15/05/24	S. LÓPEZ	10.0	A3032	7.0	A3227	4.0	A2341	7.0	7.08	8267
16/05/24	G. SANC	10.0	A3037	7.0	A3227	4.0	A2341	7.0	7.06	8267

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
14/05/24	G. SANC	12800	12800	8716	12800	400	12830	✓	21.1	8716
15/05/24	S. LÓPEZ	12800	12800	8716	12800	50	12870	✓	23.9	8716
16/05/24	G. SANC	1201413	1201413	8876	1413	50	1412	✓	22.1	8876

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración			Verificación		
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
14/05/24	G. SANC	100%	621.8	8.6	8.51
15/05/24	S. LÓPEZ	100%	623.7	8.6	8.70
16/05/24	G. SANC	100%	624.0	8.6	8.59


CHRISTOPHER BARBOZA
 Supervisor
 ANAM Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Multiparametro
Identificación Interna	PM-85
N° Serie	074000001

		pH								
		Calibración (3 puntos)						Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
08/06/14	J.C	7.00	A3032	7.00	A3032	7.00	A3031	7.00	7.03	8267
08/06/14	J.C	7.00	A3032	7.00	A3032	7.00	A3031	7.00	7.03	8267
09/06/14	J.C	7.01	A3032	7.01	A3032	7.01	A3031	7.01	7.03	8267

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
08/06/14	J.C	11400	uS/cm	7010	11400	400	11220	✓	16.51	8267
08/06/14	J.C	5000	uS/cm	2848	5000	20	5000	✓	16.42	8267
08/06/14	J.C	11400	uS/cm	7010	11400	400	11400	✓	16.50	8267
09/06/14	J.C	12870	uS/cm	8716	12870	50	12930	✓	16.60	8716

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
08/06/14	J.C	100	624.1	0.0	0
09/06/14	J.C	100	641.8	0.0	0



CHRISTOPHER BARBOZA

Supervisor de Coordinador

ANAM

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Condicionador
Identificación Interna	PO-414
N° Serie	0325000201

		pH								
		Calibración (3 puntos)						Verificación (Buffer $7 \pm 0.1 = 6.9$ a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
22.07	CB	111400	uS/cm	9015	111400	400	111400	✓	11.01	9015
23.07	CB	80000	uS/cm	9016	80000	200	80190	✓	10.01	9016
24.07	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	12.01	9015
25.07	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	15.4	9015

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)

[Signature]
 Supervisor y/o Coordinador
CHRISTOPHER BARBOZA
 Supervisor
ANAM

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

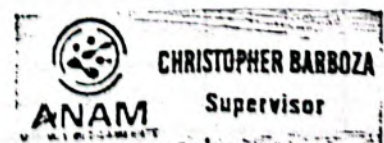
Descripción Equipo	Multiparamétrico
Identificación Interna	08100401
N° Serie	08100401

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
16-07-24	J.C	10.00	A3227	7.01	A3227	4.01	A2341	7.01	7.07	8267
17-07-24	J.A	10.00	A3032	7.01	A3227	4.01	A2341	7.01	7.04	8667
22-07	CB	10.01	7919	7.01	8667	4.01	7983	7.01	7.07	8667
23-07	CB	10.01	7919	7.01	8667	4.01	7983	7.01	7.07	8667
24-07	CB	10.01	7919	7.01	8667	4.01	7983	7.01	7.07	8667
25-07	CB	10.01	7919	7.01	8667	4.01	7983	7.01	7.08	8667
29-07	F.S	10.01	A3227	7.01	A3227	4.01	A2341	7.01	7.10	8267

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
16-07-24	J.C	80000	uS/cm	8056	80000	200	79980	✓	11.26	8056
22-07	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111300	✓	11.00	9015
23-07	CB	80000	uS/cm	8056	80000	200	80190	✓	10.00	8056
24-07	CB	80000	uS/cm	8056	80000	200	80800	✓	14.00	8056
24-07	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111900	✓	13.70	9015
25-07	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	11200	✓	12.00	9015
29-07	F.S	12880	uS/cm	8710	12880	50	12860	✓	13.00	8710
29-07	F.S	5000	uS/cm	8849	5000	20	5018	✓	14.28	8849

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración				Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
16-07-24	J.C	100%	574.4	0	0
22-07	CB	100%	586.6	0	0
23-07	CB	100%	591.4	0	0
24-07	CB	100%	590.8	0	0
25-07	CB	100%	589.2	0	0
29-07	F.S	100%	582.0	0	0



VºBº Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Conductivímetro
Identificación Interna	P0-414
N° Serie	

		pH						Verificación		
		Calibración (3 puntos)						(Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
21-08	JF	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	16.9	9015
22-08	JF	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	10.5	9015
26-08	JF	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	10.8	9015
27-08	CB	80000	uS/cm	4582	80000	200	80000	✓	11.2	4582
28-08	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	13.8	9015
28-08	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	15.7	9015
29-08	CB	111800	uS/cm	9015	111800	400	111800	✓	15.0	9015

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)

[Handwritten Signature]

V°B° Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Conductivímetro
Identificación Interna	PO-914
Nº Serie	

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
16.08.20	CB	111800	uS/cm	0212	111800	400	112000	✓	15.8	0212
17.08.20	CB	111800	uS/cm	0212	111800	400	111700	✓	16.0	0212
23.08.20	CB	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	✓	17.8	0212
24.08.20	CB	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	✓	16.9	0212
25.08.20	CB	111800	uS/cm	0212	111800	400	111950	✓	13.4	0212
26.08.20	CB	111800	uS/cm	0212	111800	400	111950	✓	14.1	0212

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración			Verificación		
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)

VºBº Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	15-445
Identificación Interna	Conductivómetro
N° Serie	

		pH						Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
		Calibración (3 puntos)								
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
08-10	JF	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	/	17.3	0212
08-10	JF	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	/	17.4	0212
10-10	JF	111800	uS/cm	0212	111800	400	111850	/	17.1	0212
16-10	DP	111800	uS/cm	0212	111800	400	112000	/	15.3	0212
17-10	DP	111800	uS/cm	0212	111800	400	111900	/	16.2	0212
19-10	DP	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	/	18.2	0212
26-10	DP	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	/	17.3	0212
27-10	CP	111800	uS/cm	0212	111800	400	111800	/	17.4	0212

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)

V.B. Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	<i>PB-44</i>
Identificación Interna	<i>Conductivimetro</i>
N° Serie	

		pH						Verificación		
		Calibración (3 puntos)						(Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Undidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
<i>23.10</i>	<i>CB</i>	<i>111800</i>	<i>5.16</i>	<i>0012</i>	<i>111800</i>	<i>400</i>	<i>112000</i>	<i>/</i>	<i>16.4</i>	<i>0012</i>

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)

[Signature]
V°B° Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Multímetro
Identificación Interna	
Nº Serie	12-30

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
12-08-24	LB	4.01	7983	7.01	8887	10.01	7419	7.01	7.02	7.01
13-08-24	J.C	4.01	7983	7.01	8887	10.01	7419	7.01	7.04	8887
14-08-24	J.C	4.01	7983	7.01	8887	10.01	7419	7.01	7.00	8887
19/08/24	JF	4.01	7983	7.01	8887	10.01	7419	7.01	7.09	8887
20/08/24	JF	4.01	7983	7.01	8887	10.01	7419	7.01	7.07	8887

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Undidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído 80000	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
12-08	LB	8000	uS/cm	8056	8000	200	81400	✓	17.6	8056
13-08	LB	11800	uS/cm	8015	11800	400	111300	✓	17.8	8015
13-08	J.C	11800	uS/cm	8015	11800	400	111300	✓	17.8	8015
14-08-24	J.C	1413	uS/cm	8876	1413	5	1413	✓	11.67	8876
14-08-24	J.C	5000	uS/cm	8849	5000	20	4998	✓	11.50	8849
19/08/24	JF	5000	uS/cm	8849	5000	20	5009	✓	12.2	8849
19/08/24	JF	30000	uS/cm	8056	30000	200	80054	✓	18.2	8056
20/08/24	JF	80000	uS/cm	8056	80000	200	80080	✓	16.1	8056
20/08/24	JF	11800	uS/cm	8015	11800	400	111300	✓	16.7	8015

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración			Verificación		
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
12-08	LB	100	516.4	0	0
13-08	J.C	100	584.7	0	0
14-08	J.C	100	584.2	0	0
19/08	JF	100	563.1	0	0
20/08	JF	100	574.9	0	0

VºBº Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Multiparamétrico
Identificación Interna	EH-90
N° Serie	

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
21-08	JF	4.01	7983	7.01	7983	10.01	7983	7.01	7.06	8667
22-08	JF	4.01	7983	7.01	7983	10.01	7983	7.01	6.97	8667
26-08	JF	4.01	7983	7.01	7983	10.01	7983	7.01	7.01	8667
27-08	CB	4.01	7983	7.01	7983	10.01	7983	7.01	7.05	8667
28-08	CB	4.01	7983	7.01	7983	10.01	7983	7.01	7.05	8667
29-08	JF	4.01	7983	7.01	7983	10.01	7983	7.01	7.04	8667

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Undidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
21-08	JF	80000	uS/cm	8016	80000	200	80400	✓	18.5	8016
21-08	JF	111800	uS/cm	8016	111800	400	111400	✓	17.9	8016
25-08	JF	80000	uS/cm	8016	80000	200	80060	✓	16.6	8016
26-08	JF	111800	uS/cm	8016	111800	400	111300	✓	16.9	8016
26-08	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	14.5	9582
27-08	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80050	✓	15.1	9582
28-08	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	16.2	9582
28-08	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	16.18	9582
29-08	JF	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	15.40	9582

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración			Verificación		
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
21-08	JF	100%	755.7	0	0.11
21-08	JF	100%	755.7	0	0
26-08	CB	100%	586.5	0	0
27-08	CB	100%	587.0	0	0
28-08	CB	100%	752.6	0	0
29-08	JF	100%		0	0

9356

V.B. Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Multiparamétrico Hanna
Identificación Interna	
N° Serie	PH-90

		pH								
		Calibración (3 puntos)						Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
02-09	CB	4.01	1883	7.01	1115	10.01	1419	4.04	7.02	8664
09-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.01	8664
16-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.01	8664
17-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.00	8664
23-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.02	8664
24-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.01	8664
25-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.01	8664
26-09	CB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	4.01	7.01	8664

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
02-09	CB	1413	uS/cm	8846	1412	5	1414	/	16.51	8846
09-09	TE	111800	uS/cm	0212	111800	400	11200	/	16.88	0212
16-09	TE	12280	uS/cm	8816	12280	50	12910	/	16.60	8816
16-09	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80050	/	16.71	9582
17-09	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80160	/	16.18	9582
23-09	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80060	/	16.12	9582
24-09	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	/	16.90	9582
26-09	CB	112800	uS/cm	0212	112800	400	111500	/	16.10	0212

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
09-09	CB	100	791.1	0	0
16-09	CB	100	791.1	0	0
17-09	CB	100	791.1	0	0
23-09	CB	100	533.8	0	0
24-09	CB	100	791.1	0	0
26-09	CB	100	791.1	0	0

9306

V.B. Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	Multiparamétrico
Identificación Interna	EM-80
N° Serie	

		pH								
		Calibración (3 puntos)						Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
01.10	J.C	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	7.01	7.00	A3222 864
02.10	JF	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	7.01	6.99	A3222 864
09.10	JF	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	7.01	7.01	A3222 864
10.10	JF	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	7.01	7.03	A3222 864
16.10	AB	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	7.01	7.00	A3222 864
17.10	JC	4.01	A3243	7.01	A3224	10.01	A3214	7.01	7.04	A3222 864
18.10	JP	4.01	A3223	7.01	A3224	10.01	A3224	7.01	7.04	

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Undidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
01.10	JL	1413	uS/cm	8846	1413	5	1415	/	17.0	8846
08.10	JF	80000	uS/cm	9582	80000	200	8006	/	16.3	9582
09.10	JF	80000	uS/cm	9582	80000	200	79900	/	16.1	9582
10.10	JF	80000	uS/cm	9582	80000	200	80200	/	14.9	9582
13.10	JF	8000	uS/cm	8849	8000	20	8000	/	14.1	8849
16.10	AB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80300	/	15.1	80300
17.10	JL	80000	uS/cm	9582	80000	200	80200	/	16.0	80300
19.10	JP	80000	uS/cm	9582/9586	80000	200	8000	/	15.0	8046

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
08.10	JF	600	736.1	0	0
09.10	JF	600	600.1	0	0
10.10	JF	600	880.8	0	0
16.10	AB	600	602.9	0	0
17.10	JL	100	533.3	0	0
19.10	JP	600	790.0	0	0

V.B. Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	SM-90
Identificación Interna	Multiparamétrico
N° Serie	

		pH								
		Calibración (3 puntos)						Verificación (Buffer $7 \pm 0.1 = 6.9$ a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
21.10	OP	7.01	A3243	7.01	A3222	7.01	A3224	7.01	7.04	8662
22.10	CB	7.01	A3243	7.01	A3222	7.01	A3224	7.01	7.04	8662
23.10	CB	7.01	A3243	7.01	A3222	7.01	A3224	7.01	7.04	8662
24.10	CB	7.01	A3243	7.01	A3222	7.01	A3224	7.01	7.04	8662

		Conductividad								
		Calibración			Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
21.10	OP	111400	uS/cm	0212	111400	400	111410	✓	17.3	0212
22.10	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	16.1	9582
23.10	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	16.8	9582
24.10	CB	111400	uS/cm	0212	111400	400	111400	✓	23.1	0212
25.10	CB	80000	uS/cm	9582	80000	200	80000	✓	24.2	9582
18.10	OP	111400	uS/cm	0212	111400	400	111600	✓	18.8	0212

		ORP (mV)				
		Calibración		Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

		Oxígeno Disuelto (%)			
		Calibración		Verificación	
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
21.10	OP	0	752.0	0	0
22.10	CB	0	752.0	0	0
23.10	CB	0	752.0	0	0
24.10	CB	0	602.1	0	0

VºBº Supervisor y/o Coordinador

REGISTRO DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIONES EQUIPOS MULTIPARAMÉTRICOS

E000024 (Rev.01)

Descripción Equipo	24-90
Identificación Interna	~~Conductividad~~ Multiparamétrico
N° Serie	

pH										
Calibración (3 puntos)								Verificación (Buffer 7 ± 0.1 = 6.9 a 7.1)		
Fecha	Responsable	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Lote	Buffer	Valor medido	Lote
28-10	JC/OP/CB	4.01	A3243	7.01	A3227	10.01	A3214		6.95	8662

Conductividad										
Calibración					Verificación					
Fecha	Responsable	Estandar	Unidad (uS/cm) ó (mS/cm)	Lote	Estandar	Tolerancia (+/-)	Valor Leído	Aceptado/ Rechazado	Temperatura (°C)	Lote
28-10	JC/OP/CB	5000	uS/cm		5000	20	5030	✓	17.42	8849
28-10	JC/OP/CB	12080	uS/cm	8216	12880	50	12820	✓	17.42	8216

ORP (mV)						
Calibración				Verificación		
Fecha	Responsable	Estandar	Lote	Estandar	Lote	Valor Leído

Oxígeno Disuelto (%)					
Calibración			Verificación		
Fecha	Responsable	% Calibración	Presión (mmHg)	Valor Esperado (mg/l)	Valor Leído (mg/l)
28-10	JC/OP/CB	100	27.3	0	0

V.B. Supervisor y/o Coordinador