Anexo H-4
Registros de Calibración diaria del equipo multiparamétrico

PLANILLA DE CALIBRACIÓN MEDIDOR DE OXIGENO
(AMM-006)

Código Equipo: MPPCO-057
Frecuencia de control: Semanal
Mes/Año: 2020
Responsable de control: Luis Cortes

DATOS DE CONTROL: 91% - 110,5 %

Fecha	Día	% Oxígeno	Oxígeno (mg/L)	Lectura T°C	Observaciones
28/08	2	100%	5mg/L	12,5	5.0
29/08	3	100%	5mg/L	12,7	5.0
30/08	4	100%	5mg/L	12,0	5.0
24/09	1	100%	5mg/L	19,7	5.0
25/09	2	100%	5mg/L	19,8	5.0
26/09	3	100%	5mg/L	20,9	5.0
27/09	4	100%	5mg/L	20,7	5.0
22/10	1	100%	5mg/L	21,7	5.0
23/10	2	100%	5mg/L	20,4	5.0
24/10	3	98%	5mg/L	19.7	5.0
25/10	4	99%	5mg/L	19.8	5.0

Escaneado con CamScanner

PLANILLA DE VERIFICACION DEL CONDUCTIVIMETRO
(AMM-003)

Código Equipo: MPPCO-05T
Estándar de calibración primario: HI7039
Frecuencia de control: Semanal/Albemarle.
Mes/Año : 2020
Responsable de control : Luis Cortes

Fecha	Día	Calibración Estándar Primario			Valor constante de la celda	Lectura	Observaciones
		C exp 12.9 ms/cm	C exp 111800 µs/cm	C exp 1413 µs/cm	Teórico 0.475	T °C	
28/9	2		111800	1413		10,5	5.0
29/9	3		111900	1414		11,7	5.0
30/9	4		111830	1413		12,1	5.0
1/9	1		111840	1413		18,3	5.0
25/9	2		111800	1414		20,2	5.0
26/09	3		111780	1413		20,1	5.0
27/09	4		111800	1413		19,7	5.0
22/09	1		111800	1413		20,2	5.0
23/09/20	2		111850	1413		19,6	5.0
24/09/20	3		111860	1414		19,5	5.0
25/09/20	4		111800	1415		20,1	5.0

C = Conductividad

Rango de aceptación valor constante celda (10%): 0.4275-0.5225.

Escaneado con CamScanner

PLANILLA DE CALIBRACIÓN PEACHIMETRO
RANGO 4,00-7,00-10,0
(AMM-001)

Código Equipo: PHCH 132T
Frecuencia de control: Cada Mantencion / Luis Cortes
Mes/Año: 2020
Responsable de control: F. Contreras

Fecha	Día	Estándar secundario 4,00 – 7,00 ±0,02 20°C / 7,00 – 10,0 ± 0,05 20°C						Lectura T°C	% Efectividad
		4,00	mv	7,00	mv	10,0	mv		
24/09	1	4,00	180,1	7,02	10,3	-	-	20,1	98 %
25/09	2	4,05	182,4	7,01	9,7	-	-	22,1	95 %
26/09	3	4,03	176,4	7,05	8,6	-	-	20,4	96 %
27/09	4	4,02	179,5	7,04	9,6	-	-	19,4	98 %
23/10	1	4,0	180.	7,00	10,3	-	-	20,1	96 %
24/10	2	4,05	183,9	7,01	9,1	-	-	20,7	95 %
25/10	3	4,06	182,1	7,02	9,2	-	-	20,1	96 %
22/10	4	4,07	180,7	7,05	9,3	-	-	20,8	95 %

Control Estándar Primario

Fecha	Día	Estándar primario 4,00 – 7,00 ±0,01 25°C / 7,00 – 10,00 ± 0,02 25°C						Lectura T°C	% Efectividad
		4,00	mv	7,00	mv	10,00	mv		
03-01-2020	Viernes	4	180	7	10,3	-	-	25°	96%
07-05-2020	Viernes	4	183,9	7,02	9	-	-	25°	98%
02-07-2020	Jueves	3,98	175,3	6,99	6,3	-	-	25°	95%

% Efectividad ≥90%= (mV pH 4,00 – mV pH 7,00)

1.7748

Escaneado con CamScanner

PLANILLA DE CALIBRACIÓN PEACHIMETRO
RANGO 4,00-7,00 – 10,00
(AMM-001)

Código Equipo: MPPCO-04T
Frecuencia de control: Semanal
Mes/Año: 2019/04
Responsable de control: Luis Cortes

Lote Bufer 4,00: HC8551733 8
Lote Buffer 7,00: HC5817 0420
Lote Buffer 10,00: HC8171 67128

Fecha	Dia	Estándar secundario 4,00 – 7,00 ±0,02 20°C / 7,00-10,0 ±0,05 20°C						Lectura T° C	% Efectividad
		4	mv	7	mv	10	mv		
02/04/19	1	3,99		7,03		10,05		18,1	99%
04/04/19	3	4,02		7,00		10,01		19,1	100%
05/04/19	4	4,03		7,01		10,02		17,9	99%
06/04/19	5	4,00		7,01		10,00		20,1	100%
09/07/19	1	4,00		7,02		10,01		18,4	100%
11/07/19	3	4,02		7,00		10,05		19,05	100%
12/07/19	4	3,99		7,01		10,04		20,01	100%
14/10/19	5	4,00		7,03		10,01		25,05	100%
15/10/19	2	4,01		7,01		10,02		22,5	95%
16/10/19	3	4,02		7,02		10,01		21,7	95%
17/10/19	4	4,03		7,01		10,03		22,0	100%
20/01/20	1	4,01		7,02		10,01		21,7	100%
21/01/20	2	4,02		7,03		10,00		22,7	100%
22/01/20	3	4,05		7,01		10,02		23,0	100%
23/01/20	4	4,01		7,01		10,03		22,8	100%

Control estandar Primario

Fecha	Dia	Estándar secundario 4,00 – 7,00 ±0,02 20°C / 7,00-10,0 ±0,05 20°C						Lectura T° C	% Efectividad
		4	mv	7	mv	10	mv		

$$\% \text{ Efectividad} \geq 90\% = \frac{(\text{mV pH } 4{,}00 - \text{mV pH } 7{,}00)}{1{,}7748}$$

Scanned by CamScanner

PLANILLA DE CALIBRACIÓN MEDIDOR DE OXIGENO
(AMM-006)

Código Equipo: MPPCO-047
Frecuencia de control: Semanal
Mes/Año: 2019/04
Responsable de control: Luis Cortes

DATOS DE CONTROL: 91% - 110,5 %

Fecha	Día	% Oxígeno	Oxígeno (mg/L)	Lectura T°C	Observaciones
02/04	1	100%	4	21,7	S.O
04/04	3	100%	4	20,8	S.O
05/04	4	100%	4	21,1	S.O
06/04	5	100%	4	19,8	S.O
09/07	6	100%	4	17,1	S.O
11/07	7	100%	4	20,2	S.O
12/07	8	100%	4	18,7	S.O
14/10	1	100%	5	21,5	S.O
15/10	2	100%	4	20,5	S.O
16/10	3	100%	5	22,5	S.O
17/10	4	100%	6	20,7	S.O
20/01/20	1	100%	4	21,5	S.O
21/01/20	2	100%	5	21,4	S.O
22/01/20	3	100%	5	21,0	S.O
23/01/20	4	100%	5	22,5	S.O

Scanned by CamScanner

PLANILLA DE VERIFICACION DEL CONDUCTIVIMETRO
(AMM-003)

Código Equipo: MPPCO-047
Estándar de calibración primario: 417033
Frecuencia de control: Semanal
Mes/Año : 2019/04
Responsable de control :

Fecha	Día	Calibración Estándar Primario			Valor constante de la celda	Lectura	Observaciones
		C exp 12.9 ms/cm	C exp ~~100~~ 11800 µs/cm	C exp 1413 µs/cm	Teórico 0.475	T °C	
02/04	1		11799	1412		21,02	S.O
04/04	3		11803	1411		21,01	S.O
05/04	4		11798	1408		18,9	S.O
06/04	5		11805	1413		17,9	S.O.
09/07	1		11798	1412		21,01	S.O
11/07	3		11858	1411		17,8	S.O
12/07	4		11862	1413		19,02	S.O
14/10	1		11800	1412		22,00	S.O
15/10	2		11805	1413		20,10	S.O
16/10	3		11800	1413		20,10	S.O
17/10	4		11810	1410		21,15	S.O
20/1/20	1		11800	1413		24,50	S.O
21/1/20	2		11805	1413		23,01	S.O
22/1/20	3		11800	1411		22,07	S.O
23/1/20	4		11800	1412		22,01	S.O

C = Conductividad

Rango de aceptación valor constante celda (10%): 0.4275-0.5225.

Scanned by CamScanner