

Apéndice D. Datos reportados para los parámetros más frecuentes empleados en la caracterización del agua lluvia en instituciones educativas.

Tabla B1

Valores de pH reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas

Agua cruda			Agua tratada		
Rango	Frecuencia	Referencia	Rango	Frecuencia	Referencia
4.34 - 6.34	1	(Chiang et al., 2013)	6.36 - 8.36	9	(Tran et al., 2021), (Ortega Sandoval et al., 2019), (Islam et al., 2019), (Gispert et al., 2018), (Kim et al., 2017), (Rodríguez & Corrales, 2016)
6.34 - 8.34	16	(Tran et al., 2021), (Saeedi & Goodarzi, 2020), (Shafiqzaman et al., 2020), (Ortega Sandoval et al., 2019), (Yulistiyorini et al., 2018), (Kim et al., 2017), (Miorando et al., 2017), (Chiang et al., 2013), (Mun et al., 2012), (Rodríguez & Corrales, 2016), (López Zavala et al., 2016)	8.36 - 10.36	1	(Shafiqzaman et al., 2020)
8.34 - 10.34	2	(Shafiqzaman et al., 2020), (Mun et al., 2012)	10.36 - 12.36	1	(Mun et al., 2012)
10.34 - 12.34	1	(Mun et al., 2012)	12.36 - 14.36	0	-
Total	20			11	

Tabla B2

Valores de turbiedad (UNT) reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas

Agua cruda			Agua tratada		
Rango	Frecuencia	Referencia	Rango	Frecuencia	Referencia
0 - 25	15	(Tran et al., 2021b), (Kabbashi et al., 2020), (Shatnawi, 2019), (Yulistiyorini et al., 2018), (Amaral et al., 2017), (Kim et al., 2017), (Murakami & Moruzzi, 2013), (Mun et al., 2012), (López Zavala et al., 2016)	0 - 1	8	(Tran et al., 2021b), (Shafiqzaman et al., 2020), (Dao et al., 2017), (Kim et al., 2017), (Miorando et al., 2017)
25 - 50	6	(Saeedi & Goodarzi, 2020), (Shafiqzaman et al., 2020), (Miorando et al., 2017), (Mun et al., 2012),	1 - 2	1	(Ortega Sandoval et al., 2019)
50 - 75	1	(Miorando et al., 2017)	2 - 3	1	(Shatnawi, 2019)
75 - 100	1	(Ortega Sandoval et al., 2019)	3 - 4	0	-
>100	1	(López Zavala et al., 2016)	>4	3	(Islam et al., 2019), (Murakami & Moruzzi, 2013), (Mun et al., 2012)

Total	24	13
--------------	-----------	-----------

Tabla B3

Valores de conductividad eléctrica ($\mu\text{s/cm}$) reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas

Agua cruda			Agua tratada		
Rango	Frecuencia	Referencia	Rango	Frecuencia	Referencia
0	100	14	0	100	7
		(Tran et al., 2021b), (Saeedi & Goodarzi, 2020), (Ortega Sandoval et al., 2019), (Amaral et al., 2017), (Miorando et al., 2017), (Chiang et al., 2013), (Mun et al., 2012), (Rodríguez & Corrales, 2016)			(Tran et al., 2021b), (Ortega Sandoval et al., 2019), (Gispert et al., 2018), (Rodríguez & Corrales, 2016)
100	200	5	100	200	0
		(Amaral et al., 2017), (Mun et al., 2012), (López Zavala et al., 2016)			-
200	300	0	200	300	0
		-			-
300	400	0	300	400	1
		-			-
>400		2	>400		2
		(Shafiqzaman et al., 2020), (López Zavala et al., 2016)			(Shafiqzaman et al., 2020), (Mun et al., 2012)
Total	21		Total	10	

Tabla B4

Valores de SDT (mg/l) reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas

Agua cruda			Agua tratada		
Rango	Frecuencia	Referencia	Rango	Frecuencia	Referencia
0	150	15	0	150	8
		(Tran et al., 2021b), (Saeedi & Goodarzi, 2020), (Ortega Sandoval et al., 2019), (Yulistyorini et al., 2018), (Amaral et al., 2017), (Kim et al., 2017), (Miorando et al., 2017), (López Zavala et al., 2016)			(Tran et al., 2021b), (Ortega Sandoval et al., 2019), (Islam et al., 2019), (Gispert et al., 2018), (Kim et al., 2017), (Miorando et al., 2017)
150	300	2	150	300	2
		(Tran et al., 2021b), (Shafiqzaman et al., 2020)			(Tran et al., 2021b), (Shafiqzaman et al., 2020)
300	450	1	300	450	0
		(López Zavala et al., 2016)			-
450	600	1	450	600	0
		(Shatnawi, 2019)			-
Total	19		Total	10	

Tabla B5*Valores de plomo (mg/l) reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas*

Agua cruda			Agua tratada				
Rango	Frecuencia	Referencia	Rango	Frecuencia	Referencia		
0	0.01	12	(Tran et al., 2021b), (Zanin et al., 2018), (Dao et al., 2017), (Kim et al., 2017), (Chiang et al., 2013), (S. Islam et al., 2013), (Dao et al., 2013), (López Zavala et al., 2016)	0	0.01	7	(Tran et al., 2021b), (Gispert et al., 2018), (Zanin et al., 2018), (Dao et al., 2017), (Kim et al., 2017), (Dao et al., 2013)
0.01	0.02	0	-	0.01	0.02	0	-
0.02	0.03	1	(Saeedi & Goodarzi, 2020)	0.02	0.03	0	-
0.03	0.04	0	-	0.03	0.04	0	-
>0,04		2	(Ortega Sandoval et al., 2019), (Chiang et al., 2013)	>0,04		3	(Ortega Sandoval et al., 2019), (M. A. Islam et al., 2019)
Total		15				10	

Tabla B6*Valores de hierro (mg/l) reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas*

Agua cruda			Agua tratada				
Rango	Frecuencia	Referencia	Rango	Frecuencia	Referencia		
0	1	12	(Tran et al., 2021b), (Shafiqzaman et al., 2020), (Kim et al., 2017), (Chiang et al., 2013), (S. Islam et al., 2013), (Dao et al., 2013), (López Zavala et al., 2016)	0	1	11	(Tran et al., 2021b), (Shafiqzaman et al., 2020), (Ortega Sandoval et al., 2019), (M. A. Islam et al., 2019), (Gispert et al., 2018), (Kim et al., 2017), (Dao et al., 2017), (Dao et al., 2013)
1	2	0	-	1	2	0	-
2	3	0	-	2	3	0	-
3	4	0	-	3	4	0	-
>4		1	(Ortega Sandoval et al., 2019)	>4		0	-
Total		13				11	

Tabla B7*Valores de zinc (mg/l) reportados en la literatura para el agua lluvia en instituciones educativas*

Agua cruda	Agua tratada
------------	--------------

Rango			Frecuencia	Referencia	Rango			Frecuencia	Referencia
0	1	14		(Tran et al., 2021b), (Shafiquzzaman et al., 2020)(Ortega Sandoval et al., 2019), (Zanin et al., 2018), (Kim et al., 2017), (Chiang et al., 2013), (Dao et al., 2013), (López Zavala et al., 2016)	0	1	12	(Tran et al., 2021b), (Shafiquzzaman et al., 2020)(Ortega Sandoval et al., 2019), (M. A. Islam et al., 2019), (Gispert et al., 2018), (Zanin et al., 2018), (Dao et al., 2017), (Kim et al., 2017), (Dao et al., 2013)	
1	2	0	0		1	2	0		
Total			14				12		