

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

**INFORME DE ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CEBOLLALES DEL
MUNICIPIO DE PANAJACHEL, SOLOLÁ**

Responsable: Licda. Flor Mayarí Barreno Ortiz, *Unidad de Analítica Ambiental, Encargada de Laboratorio.*

A continuación, se presentan los resultados de las muestras semicompuestas del análisis físico, químico y microbiológico de la planta de tratamiento de aguas residuales “Los Cebollales”, del municipio de Panajachel, muestreada el **26 de junio** de 2018, a partir de las 07:00 a las 13:00 hrs.

Cuadro 1. Resultados de análisis de agua

No.	Parámetros	Norma (Artículo 12, Ac.Gub.#.12- 2011)	PTAR Los Cebollales, Panajachel						
			Entrada a PTAR	Entrada a Sedimentador I	Salida Sedimentador I	Salida lodos activados	Salida Sedimentador II	Salida Floculador	Salida Sedimentador III
1	Temperatura (°c)	TRC+/- 7*	22.37	22.25	22.1	22.34	22.8	23	23.01
2	Potencial de Hidrógeno (pH)	6-9	7.9	7.9	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5
3	Demanda Bioquímica de Oxígeno, DBO ₅ (mg/L)	50	394	315	282	1500	146	186	135
4	Demanda Química de Oxígeno, DQO (mg/L)	100	664	792	584	2428	688	776	633
5	Fósforo Total (mg/L)	5	6.8	6.7	6.1	42.2	6.8	7.4	6.6
6	Nitrógeno Total (mg/L)	10	27	40	30	4	47	37	35



**Autoridad para el Manejo Sustentable de la
Cuenca del Lago de Atitlán y su Entorno**



7	Color Aparente (Unidades Pt-Co)	300	2277	3580	2346	85000	4842	4230	3772
8	Sólidos en Suspensión (mg/L)	60	220	270	157	7667	367	500	333
9	Coliformes Fecales (NMP/100mL)	<1x10 ⁴	460 x 10 ⁴	460 x 10 ⁴	460 x 10 ⁴	240 x 10 ⁴	240 x 10 ⁴	240 x 10 ⁴	240 x 10 ⁴
10	Sólidos Sedimentables (mL/L)	NSR				771.43			
11	Oxígeno Disuelto (mg/L)	NSR	1.5	1.04	0.85	0.07	0.23	0.58	0.86
12	Saturación de Oxígeno (%)	NSR	20.9	14.41	11.63	1.01	3.21	8.06	12.06
13	Conductividad (µS/cm)	NSR	433.43	433.14	454.71	436	430.14	428.29	421.71

* Se reporta la temperatura de la muestra en grados Celsius

Fuente: DICA-AMSCLAE, 2018

NSR = No solicitado por el reglamento, se incluye para los usos que a los interesados convenga.

Panajachel, Sololá, 29 de octubre de 2018
Of.-INT.-No. 95 - 2018.DICA/AMSCLAE/FR/fr

Ing. Erwin Ovando
Jefe Depto. Saneamiento Ambiental
AMSCLAE

Estimado Ing. Ovando:

Reciba un cordial saludo. Me dirijo a usted en respuesta al OFICIO-INTERNO. No. 85-2018. DSA/EEOF/eef donde solicita realizar mediciones de Oxígeno disuelto y sólidos sedimentable en la Planta de Tratamiento de Cebollales. Los Resultados se detallan en el cuadro siguiente:

Unidad	Profundidad	Derecha	Centro	Izquierda
		Oxígeno Disuelto mg/L	Oxígeno Disuelto mg/L	Oxígeno Disuelto mg/L
Entrada tanque	3.5	0.49	0.49	0.46
	2.5	0.67	0.36	0.40
	0.5	0.65	0.70	0.56
Centro tanque	3.5	1.81	1.76	1.62
	2.5	1.84	2.02	1.96
	0.5	2.04	2.11	2.05
Salida tanque	3.5	2.42	2.43	2.50
	2.5	2.36	2.43	2.44
	0.5	2.39	2.41	2.51

Sólidos sedimentables

Salida Desarenador 1.5 ml/L

Centro Tranque 6.5 ml/L

Salida Tanque 6.5 ml/L

Sin otro particular, me suscribo.
Atentamente