



Tabla Comparativa
Agua Residual

IAQ 138-2019				
Usuario		Panaprojects, S.A.		
Proyecto		Residencial Don Pablo		
Fecha de Informe		14 de junio de 2019		
Fecha de Muestreo		4 de junio de 2019		
Muestra		Una muestra de Agua Residual de Descarga de Salida de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.		
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras.		
Muestreo realizado por		Lic. Enzo De Gracia		
Lugar de Muestreo		Las Barreras de Santiago, Provincia de Veraguas, República de Panamá		
Analistas		Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,9°C		H= 44%
Parámetros		Resultados Lab #306-19	Norma COPANIT 35-2000	Evaluación
Coliformes Totales	NMP/100mL	44000	1000	Excede la Norma
pH		6,7	5.5 - 9.0	Dentro de la Norma
Temperatura	°C	29,5	± 3°C de la T. N	Dentro de la Norma
Conductividad	µmhos/cm	352,0	--	--
Sólidos Suspendidos	mg/L	10,0	35	Dentro de la Norma
Sólidos Totales	mg/L	228,0	--	--
Turbiedad	NTU	164,0	30	Excede la Norma
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	23,3	35	Dentro de la Norma
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	51,0	100	Dentro de la Norma
DQO/DBO ₅	--	2,1	--	--
Nitrógeno Total	mg/L	7,6	10	Dentro de la Norma
Fósforo	mg/L	0,6	5	Dentro de la Norma
Nitratos	mg/L	1,1	6	Dentro de la Norma
Cloro Residual	mg/L	0,02	1,5	Dentro de la Norma
Cloruros	mg/L	19,1	400	Dentro de la Norma
Aceites y Grasas	mg/L	1,1	20	Dentro de la Norma
Detergentes	mg/L	0,8	1	Dentro de la Norma

Norma de referencia: Norma COPANIT 35-2000. "AGUA. DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS DIRECTAMENTE A CUERPOS Y MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS." Ministerio de Comercio e Industrias, República de Panamá.

IAQ 138-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540