



**Tabla Comparativa  
Agua Residual**

**IAQ 138-2019**

<b>Usuario</b>	Panaprojects, S.A.			
<b>Proyecto</b>	Residencial Don Pablo			
<b>Fecha de Informe</b>	14 de junio de 2019			
<b>Fecha de Muestreo</b>	4 de junio de 2019			
<b>Muestra</b>	Una muestra de Agua Residual de Descarga de Salida de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.			
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Manual de calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de muestreo B. Procedimiento de muestreo y tratamiento de muestras.			
<b>Muestreo realizado por</b>	Lic. Enzo De Gracia			
<b>Lugar de Muestreo</b>	Las Barreras de Santiago, Provincia de Veraguas, República de Panamá			
<b>Analistas</b>	Lic. Enzo De Gracia			
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,9°C		H= 44%	
<b>Parámetros</b>	Resultados Lab #306-19	<b>Norma COPANIT 35-2000</b>	<b>Evaluación</b>	
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 Suspensidos	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 <sub>5</sub>	--	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 SUBTERRÁNEAS." Ministerio de Comercio e Industrias, República de Panamá.**

IAQ 138-2019

**Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No.0540**