



INFORME DE ANÁLISIS
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%
ANAM Resolución 0026-2002	CIU: 63100 + Parámetros Adicionales		
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de Agua Residual de Descarga de Salida de la PTAR. Lab #306-19
Coliformes Totales	NMP/100mL	9221-B	44000
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de Agua Residual de Descarga de Salida de la PTAR. Lab #306-19
pH		4500-H ⁺ B	6,7
Temperatura	°C	2550 B	29,5
Conductividad	µmhos/cm	2510-B	352,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	10,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	228,0
Turbiedad	NTU	2130-B	164,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	5210-B	23,3
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	5220-B	51,0
DQO/DBO ₅	--	--	2,1
Nitrógeno Total	mg/L	Kjeldahl	7,6
Fósforo	mg/L	4500-P	0,6
Nitratos	mg/L	4500NO ₃ ⁻ -B	1,1
Cloro Residual	mg/L	4500-Cl G	0,02
Cloruros	mg/L	4500 Cl ⁻ B	19,1
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de Agua Residual de Descarga de Salida de la PTAR. Lab #306-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	1,1
Detergentes	mg/L	5540-C	0,8
Identificación de Muestra			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 306-19	Una muestra de Agua Residual de Descarga de Salida de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. Las Barreras de Santiago, Provincia de Veraguas, República de Panamá		17P0500279 UTM0896259 N08°06'29.5" W080°59'51.7"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un periodo de 30 días

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad N°. 0540