



**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 | CIIU: 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 Suspensidos | 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/DBOs | -- | -- | 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 período de 30 días

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