

Laboratorio de Análisis de Aguas
La Chorrera, Panamá Oeste



REPORTE DE ANÁLISIS

PROMOTOR: PROYECTOS ALTO JARDÍN, S.A.

**PROYECTO: “URBANIZACIÓN VILLAS DEL
CANAJAGUA”**

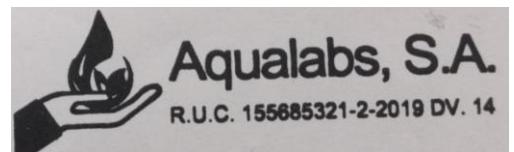
**CORREGIMIENTO EL COCAL, DISTRITO DE LAS
TABLAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS, REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

AQUALABS, S. A.


Daniel Castillero C.
Químico

Lic. Daniel Castillero C.
Químico - JTNC
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

| | |
|-------------------------------------|---|
| EMPRESA | PROYECTOS ALTO JARDÍN, S.A. |
| ACTIVIDAD | Comercial |
| PROYECTO | “URBANIZACIÓN VILLAS DEL CANAJAGUA” Monitoreo de Vibraciones. |
| DIRECCIÓN | Corregimiento El Cocal, Distrito De Las Tablas, Provincia De Los Santos, República De Panamá. |
| CONTACTO | Ing. Danilo Navarro |
| FECHA DE MUESTREO | 8 de enero de 2024. |
| FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA | 8 de enero de 2024. |
| FECHA DE INFORME | 23 de febrero de 2024. |
| PROCEDIMIENTO DE MUESTREO | AQL-PA-001. |
| REFERENCIA | --- |
| No. DE INFORME | INF-024-005-013. V01. |

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

| # DE LABORATORIO | IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE | UBICACIÓN SATELITAL |
|---------------------|----------------------------|---------------------|
| M-1 / 06-24 | Quebrada La Ermita | 74°45'14" 80°16'15" |

III. PARÁMETROS A MEDIR

Se determinaron los siguientes parámetros: Potencial de Hidrógeno (pH), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅), Sólidos Suspensos Totales (SST), Coliformes Fecales (CF) y Cloro Residual (Cl₂).



IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Durante el monitoreo, el día estaba soleado.

V. RESULTADOS:

| PARÁMETRO | SÍMBOLO | UNIDAD | MÉTODO | M-1 06-24 | INCERTIDUMBRE | L.M.C. | LÍMITE MÁXIMO (*) |
|-------------------------------|------------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|-------------------|
| Aceites y Grasas | AyG | mg/L | SM 5520 B | < 10,0 | ±1,0 | 10,0 | <10 |
| Coliformes Fecales | C.F. | UFC/100 mL | SM 9221 B | 4,0 | ±1,8 | 1,1 | <250 |
| Coliformes Totales | C.T. | NMP/100 mL | SM 9221 B | 140,0 | ±0,4 | 1,1 | N.A. |
| Conductividad Eléctrica | CE | µS/cm | SM 2510 B | 148,0 | ±0,9 | 0,0 | N.A. |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | DBO ₅ | mg/L | SM 5210 B | <3,0 | ±1,0 | 2,0 | <3 |
| Demanda Química de Oxígeno | DQO | mg/L | SM 5220 | 3,4 | ±0,5 | 0,2 | N.A. |
| Oxígeno Disuelto | OD | mg/L | SM 4500 O | 4,80 | ±2,0 | 2,0 | 6 – 7 |
| Potencial de Hidrógeno | pH | -- | SM 4500 H | 6,84 | ±0,02 | -2 | 6,5 – 8,5 |
| Sólidos Disueltos | SD | mg/L | SM 2540 C | 94,0 | ±3,0 | 5,0 | N.A. |
| Sólidos Suspendidos | SS | mg/L | SM 2540 D | < 5,0 | ±3,0 | 5,0 | <50 |
| Sólidos Totales | ST | mg/L | SM 2540 B | 98,0 | ±3,0 | 5,0 | N.A. |
| Temperatura | T | °C | SM 2550 B | 29,2 | ±0,1 | -20 | ±3,0 |
| Turbiedad | NTU | UTN | SM 2130 B | 2,40 | ±0,03 | 0,02 | <50 |



Notas al Cuadro de Resultados:

1. La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
2. L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
3. N.A.: No Aplica.
4. (*) Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 24-99. Calidad de Agua. Reutilización de las Aguas Tratadas.
5. La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente. Concluido este período se desechará(n).
6. Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra (s) analizada(s).

VI. EQUIPO TÉCNICO

| EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE | |
|----------------------------|---------|
| Nombre / ID | Título |
| Daniel Castillero | Químico |

VII. IMÁGEN DEL MUESTREO



M-1 06-24 QUEBRADA LA ERMITA

***** FIN DEL DOCUMENTO *****