

REPORTE DE ANÁLISIS

ETE AQUACTIV

MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA POTABLE

ELABORADO POR:

AQUATEC Laboratorios Analíticos de Panamá, S. A.
R.U.C. 1188395-1-519623 D.V. 36

Químico

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	ETE AQUACTIV.
ACTIVIDAD	Independiente.
PROYECTO	Muestreo y análisis de agua potable.
DIRECCIÓN	Panamá. Provincia de Panamá.
CONTACTO	Lic. Eduardo Ordenes.
FECHA DE MUESTREO	2 de febrero de 2016.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA	2 de febrero de 2016.
Nº DE INFORME	2016-001-A331.
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	AQT-PA-01.
No. DE COTIZACIÓN	999-15 V01.

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

# DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	UBICACIÓN SATELITAL
263-16	Parque Génesis. Las Mañanitas.	17P 0676110 UTM 1007402
264-16	Muestra después del tratamiento	17P 0663091 UTM 0993971

III. PARÁMETROS A MEDIR

Análisis de muestras de agua para determinar los siguientes parámetros: Potencial del Hidrógeno (pH), Turbiedad (NTU), Sólidos Disueltos (S.D.T), Conductividad Eléctrica (C.E), Dureza (Dur), Cloro Libre, Cloro Total, Coliformes Totales (C.T), Escherichia coli (E. coli), Heterótrofos.

IV. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE EL MUESTREO

Durante el periodo de muestreo la mañana estuvo soleada.

V. RESULTADOS:

263-16: Parque Génesis. Las Mañanitas.

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUM-BRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (*)
Cloro residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	<0,1	(*)	0,1	1,5
Cloro total	Cl _t	mg/L	SM 4500 Cl G	< 0,1	(*)	0,1	N.A.
Coliformes Totales	CT	NMP/100 mL	SM 9223 B	14,60	±0,40	1,0	0,0
Conductividad Eléctrica	CE	μS/cm	SM 2510 B	432,0	±0,9	0,0	N.A.
Dureza	Dur.	mg/L	SM 2340 C	204,0	(*)	1,0	100,0
Escherichia coli	E. Coli	NMP/100 mL	SM 9223 B	<1,00	±0,40	1,0	0,0
Potencial de Hidrógeno	pH	---	SM 4500 H B	6,53	±0,02	-2,0	N.A.
Recuento de heterótrofo	---	UFC/mL	SM 9215 B	205,0	(*)	1,0	N.A.
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	260,0	±5,4	25,0	500,0
Turbiedad	NTU	UTN	SM 2130 B	2,55	±0,03	0,02	1,0

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: Aceites y Grasas, Cloruros, Coliformes Totales, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal, Nitrógeno total, poder espumante, sulfatos, temperatura y Turbidez. En suelo están acreditados Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- (*) Incertidumbre no calculada aún.
- (**) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99-Agua Potable.
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días luego de la recepción por parte del cliente de éste reporte. Concluido este período se desecharán.
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
- N.A: no aplica.
- mg/L: miligramos por litro.

264-16: Muestra después del tratamiento.

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO (*)
Cloro residual	Cl ₂	mg/L	SM 4500 Cl G	0,9	(*)	0,1	1,5
Cloro total	Cl _t	mg/L	SM 4500 Cl G	1,1	(*)	0,1	N.A.
Coliformes Totales	CT	NMP/100 mL	SM 9223 B	<1,00	±0,40	1,0	0,0
Conductividad Eléctrica	CE	μS/cm	SM 2510 B	367,0	±0,9	0,0	N.A.
Dureza	Dur.	mg/L	SM 2340 C	156,0	(*)	1,0	100,0
Escherichia coli	E. Coli	NMP/100 mL	SM 9223 B	<1,00	±0,40	1,0	0,0
Potencial de Hidrógeno	pH	---	SM 4500 H B	6,80	±0,02	-2,0	N.A.
Recuento de heterótrofo	---	UFC/mL	SM 9215 B	<1,0	(*)	1,0	N.A.
Sólidos Disueltos	S.D.T	mg/L	SM 2540 C	212,0	±5,4	25,0	500,0
Turbiedad	NTU	UTN	SM 2130 B	12,90	±0,03	0,02	1,0

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis de aguas son los siguientes: Aceites y Grasas, Cloruros, Coliformes Totales, Potencial de Hidrógeno, Conductividad Eléctrica, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Sólidos Disueltos Totales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Sedimentables, Sólidos Totales, Cianuro, Compuestos fenólicos, Detergentes, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno amoniacal, Nitrógeno total, poder espumante, sulfatos, temperatura y Turbidez. En suelo están acreditados Materia orgánica y Potencial de hidrógeno.
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- (*) Incertidumbre no calculada aún.
- (**) Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99-Agua Potable.
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días luego de la recepción por parte del cliente de éste reporte. Concluido este período se desecharán.
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
- N.A: no aplica.
- mg/L: miligramos por litro.

VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO		
Nombre	Título	Identificación
Francisco Chang	Químico / Muestreador	8-771-302

VII. IMÁGEN DEL MUESTREO:



Parque Génesis. Las Mañanitas.



Muestra después del tratamiento

VIII. ANEXO: COPIA DE LA CADENA DE CUSTODIA

----- FIN DEL DOCUMENTO -----