

**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

Cliente: ECOFILTRO, S.A.  
Dirección: KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
Persona Responsable: NAOMI GALICIA  
Finca: ()  
Localización: NO INDICA  
Referencia Cliente: KS230730280524

Número de orden: 138242  
Fecha de ingreso: 09/07/2024  
Fecha del informe: 15/07/2024  
Asesor: DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                    |            |                         |            |
|--------------------|------------|-------------------------|------------|
| Fecha de Muestreo: | 05/07/2024 | Fecha del análisis:     | 10/07/2024 |
| Hora de Muestreo:  | NO INDICA  | Hora de análisis:       | 10:25      |
| Apariencia:        | CLARA      | Temperatura de ingreso: | 20.0 ° C   |
| Procedencia:       | NO INDICA  | Temp. De almacenaje:    | AMBIENTE   |
| Recipiente:        | ECOFILTRO  | Resp. De Muestreo:      | CLIENTE    |

**RESULTADOS**

| MUESTRA                                   | *Recuento aeróbico total | *Coliformes totales | *E.coli   |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|
| Agua antes de Filtro<br>24.07.09.09.04    | > 57000                  | > 2419.6            | > 2419.6  |
| Agua después de Filtro No. KS230730280524 | 30                       | < 1.0               | < 1.0     |
| Unidades:                                 | UFC/mL                   | NMP/100mL           | NMP/100mL |
| Método:                                   | SM 9215 B                | SM 9223 B           | SM 9223 B |
| * Valor Permitido:                        | N/A                      | < 1.0               | < 1.0     |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

**La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).**

Metodología con base en:


- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Ultima Línea

Licda. Stephany Waight Albrúez  
Química Bióloga  
Colegiada No. 5497

Revisado: 

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.

**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

**Cliente:** ECOFILTRO, S.A.  
**Dirección:** KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
**Persona Responsable:** NAOMI GALICIA  
**Finca:** ()  
**Localización:** NO INDICA  
**Referencia Cliente:** KT002080030624

**Número de orden:** 138242  
**Fecha de ingreso:** 09/07/2024  
**Fecha del informe:** 15/07/2024  
**Asesor:** DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                           |            |                                |            |
|---------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha de Muestreo:</b> | 05/07/2024 | <b>Fecha del análisis:</b>     | 10/07/2024 |
| <b>Hora de Muestreo:</b>  | NO INDICA  | <b>Hora de análisis:</b>       | 10:26      |
| <b>Apariencia:</b>        | CLARA      | <b>Temperatura de ingreso:</b> | 20.0 ° C   |
| <b>Procedencia:</b>       | NO INDICA  | <b>Temp. De almacenaje:</b>    | AMBIENTE   |
| <b>Recipiente:</b>        | ECOFILTRO  | <b>Resp. De Muestreo:</b>      | CLIENTE    |

**RESULTADOS**

| MUESTRA                                   | *Recuento aeróbico total | *Coliformes totales | *E.coli   |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|
| Agua antes de Filtro                      | > 57000                  | > 2419.6            | > 2419.6  |
| 24.07.09.09.05                            |                          |                     |           |
| Agua después de Filtro No. KT002080030624 | < 10                     | < 1.0               | < 1.0     |
|   | Unidades: UFC/mL         | NMP/100mL           | NMP/100mL |
|   | Método: SM 9215 B        | SM 9223 B           | SM 9223 B |
|   | * Valor Permitido: N/A   | < 1.0               | < 1.0     |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

**La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).**

Metodología con base en:

- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Ultima Línea

Revisado: \_\_\_\_\_



Licda. Stephany Waight Albizurez  
Química Bióloga  
Colegiada No. 5497

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.

**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

**Ciente:** ECOFILTRO, S.A.  
**Dirección:** KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
**Persona Responsable:** NAOMI GALICIA  
**Finca:** ()  
**Localización:** NO INDICA  
**Referencia Cliente:** KT017570040624

**Número de orden:** 138242  
**Fecha de ingreso:** 09/07/2024  
**Fecha del informe:** 15/07/2024  
**Asesor:** DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Fecha de Muestreo:</b> 05/07/2024 | <b>Fecha del análisis:</b> 10/07/2024   |
| <b>Hora de Muestreo:</b> NO INDICA   | <b>Hora de análisis:</b> 10:27          |
| <b>Apariencia:</b> CLARA             | <b>Temperatura de ingreso:</b> 20.0 ° C |
| <b>Procedencia:</b> NO INDICA        | <b>Temp. De almacenaje:</b> AMBIENTE    |
| <b>Recipiente:</b> ECOFILTRO         | <b>Resp. De Muestreo:</b> CLIENTE       |

**RESULTADOS**

| MUESTRA                                   | *Recuento aeróbico total | *Coliformes totales | *E.coli   |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|
| Agua antes de Filtro<br>24.07.09.09.06    | > 57000                  | > 2419.6            | > 2419.6  |
| Agua después de Filtro No. KT017570040624 | 120                      | < 1.0               | < 1.0     |
| <b>Unidades:</b>                          | UFC/mL                   | NMP/100mL           | NMP/100mL |
| <b>Método:</b>                            | SM 9215 B                | SM 9223 B           | SM 9223 B |
| <b>* Valor Permitido:</b>                 | N/A                      | < 1.0               | < 1.0     |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).

Metodología con base en:

- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Ultima Linea

Revisado: \_\_\_\_\_



Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.



**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

**Cliente:** ECOFILTRO, S.A.  
**Dirección:** KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
**Persona Responsable:** NAOMI GALICIA  
**Finca:** ()  
**Localización:** NO INDICA  
**Referencia Cliente:** KT010520030624

**Número de orden:** 138242  
**Fecha de ingreso:** 09/07/2024  
**Fecha del informe:** 15/07/2024  
**Asesor:** DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                           |            |                                |            |
|---------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| <b>Fecha de Muestreo:</b> | 05/07/2024 | <b>Fecha del análisis:</b>     | 10/07/2024 |
| <b>Hora de Muestreo:</b>  | NO INDICA  | <b>Hora de análisis:</b>       | 10:28      |
| <b>Apariencia:</b>        | CLARA      | <b>Temperatura de ingreso:</b> | 20.0 ° C   |
| <b>Procedencia:</b>       | NO INDICA  | <b>Temp. De almacenaje:</b>    | AMBIENTE   |
| <b>Recipiente:</b>        | ECOFILTRO  | <b>Resp. De Muestreo:</b>      | CLIENTE    |

**RESULTADOS**

| MUESTRA                                   | *Recuento aeróbico total | *Coliformes totales | *E.coli   |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|
| Agua antes de Filtro<br>24.07.09.09.07    | > 57000                  | > 2419.6            | > 2419.6  |
| Agua después de Filtro No. KT010520030624 | 10                       | < 1.0               | < 1.0     |
| <b>Unidades:</b>                          | UFC/mL                   | NMP/100mL           | NMP/100mL |
| <b>Método:</b>                            | SM 9215 B                | SM 9223 B           | SM 9223 B |
| <b>* Valor Permitido:</b>                 | N/A                      | < 1.0               | < 1.0     |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

**La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).**

Metodología con base en:

- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Ultima Linea

Revisado: \_\_\_\_\_



Licda. Stephany Waight Albizu  
Química Bióloga  
Colegiada No. 5497

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.

**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

Cliente: ECOFILTRO, S.A.  
Dirección: KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
Persona Responsable: NAOMI GALICIA  
Finca: ()  
Localización: NO INDICA  
Referencia Cliente: KT012850040624

Número de orden: 138242  
Fecha de ingreso: 09/07/2024  
Fecha del informe: 15/07/2024  
Asesor: DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                    |            |                         |            |
|--------------------|------------|-------------------------|------------|
| Fecha de Muestreo: | 05/07/2024 | Fecha del análisis:     | 10/07/2024 |
| Hora de Muestreo:  | NO INDICA  | Hora de análisis:       | 10:29      |
| Apariencia:        | CLARA      | Temperatura de ingreso: | 20.0 ° C   |
| Procedencia:       | NO INDICA  | Temp. De almacenaje:    | AMBIENTE   |
| Recipiente:        | ECOFILTRO  | Resp. De Muestreo:      | CLIENTE    |

**RESULTADOS**

| MUESTRA                                   | *Recuento aeróbico total | *Coliformes totales | *E.coli   |
|---|--------------------------|---------------------|-----------|
| Agua antes de Filtro<br>24.07.09.09.08    | > 57000                  | > 2419.6            | > 2419.6  |
| Agua después de Filtro No. KT012850040624 | < 10                     | < 1.0               | < 1.0     |
| Unidades:                                 | UFC/mL                   | NMP/100mL           | NMP/100mL |
| Método:                                   | SM 9215 B                | SM 9223 B           | SM 9223 B |
| * Valor Permitido:                        | N/A                      | < 1.0               | < 1.0     |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).

Metodología con base en:

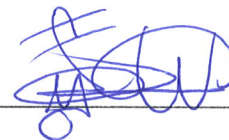
- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Ultima Linea

Revisado: \_\_\_\_\_



Licda. Stephany Waight Albizu  
Química Bióloga  
Colegiada No. 5497

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.

**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

Cliente: ECOFILTRO, S.A.  
Dirección: KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
Persona Responsable: NAOMI GALICIA  
Finca: ()  
Localización: NO INDICA  
Referencia Cliente: H010390070624

Número de orden: 138242  
Fecha de ingreso: 09/07/2024  
Fecha del informe: 15/07/2024  
Asesor: DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                    |            |                         |            |
|--------------------|------------|-------------------------|------------|
| Fecha de Muestreo: | 05/07/2024 | Fecha del análisis:     | 10/07/2024 |
| Hora de Muestreo:  | NO INDICA  | Hora de análisis:       | 10:31      |
| Apariencia:        | CLARA      | Temperatura de ingreso: | 20.0 ° C   |
| Procedencia:       | NO INDICA  | Temp. De almacenaje:    | AMBIENTE   |
| Recipiente:        | ECOFILTRO  | Resp. De Muestreo:      | CLIENTE    |

**RESULTADOS**

| MUESTRA                                  | *Recuento aeróbico total | *Coliformes totales | *E.coli   |
|--|--------------------------|---------------------|-----------|
| Agua antes de Filtro<br>24.07.09.09.10   | > 57000                  | > 2419.6            | > 2419.6  |
| Agua después de Filtro No. H010390070624 | < 10                     | < 1.0               | < 1.0     |
| Unidades:                                | UFC/mL                   | NMP/100mL           | NMP/100mL |
| Método:                                  | SM 9215 B                | SM 9223 B           | SM 9223 B |
| * Valor Permitido:                       | N/A                      | < 1.0               | < 1.0     |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

**La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).**

Metodología con base en:

- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Última Línea

Revisado: \_\_\_\_\_



Licda. Stephany Waight Albizurez  
Química Bióloga  
Colegiada No. 5497

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.



**INFORME DE ANALISIS DE MICROBIOLOGIA**  
**ACREDITADO ISO 17025**  
**OGA-LE-031-09**

**Cliente:** ECOFILTRO, S.A.  
**Dirección:** KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA  
**Persona Responsable:** NAOMI GALICIA  
**Finca:** ()  
**Localización:** NO INDICA  
**Referencia Cliente:** H011790070624

**Número de orden:** 138242  
**Fecha de ingreso:** 09/07/2024  
**Fecha del informe:** 15/07/2024  
**Asesor:** DAVID CANO

**DATOS DE LA MUESTRA**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Fecha de Muestreo:</b> 05/07/2024 | <b>Fecha del análisis:</b> 10/07/2024   |
| <b>Hora de Muestreo:</b> NO INDICA   | <b>Hora de análisis:</b> 10:32          |
| <b>Apariencia:</b> CLARA             | <b>Temperatura de ingreso:</b> 20.0 ° C |
| <b>Procedencia:</b> NO INDICA        | <b>Temp. De almacenaje:</b> AMBIENTE    |
| <b>Recipiente:</b> ECOFILTRO         | <b>Resp. De Muestreo:</b> CLIENTE       |

**RESULTADOS**

| <b>MUESTRA</b>                           | <b>*Recuento aeróbico total</b> | <b>*Coliformes totales</b> | <b>*E.coli</b> |
|--|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| Agua antes de Filtro<br>24.07.09.09.11   | > 57000                         | > 2419.6                   | > 2419.6       |
| Agua después de Filtro No. H011790070624 | < 10                            | < 1.0                      | < 1.0          |
| <b>Unidades:</b>                         | UFC/mL                          | NMP/100mL                  | NMP/100mL      |
| <b>Método:</b>                           | SM 9215 B                       | SM 9223 B                  | SM 9223 B      |
| <b>* Valor Permitido:</b>                | N/A                             | < 1.0                      | < 1.0          |

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.

NMP: Número más probable.

< : Menor de

\* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29 001) para análisis microbiológico de agua potable.

N/A = No Aplica

**La muestra SI cumple con los requerimientos de la norma COGUANOR (NTG 29001).**

Metodología con base en:

- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

\*\* Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 24h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Ultima Línea

Revisado: \_\_\_\_\_



Licda. Stephany Waight Albizurez  
Química Bióloga  
Colegiada No. 5497

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.  
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.  
Este informe es válido únicamente en su impresión original.