

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

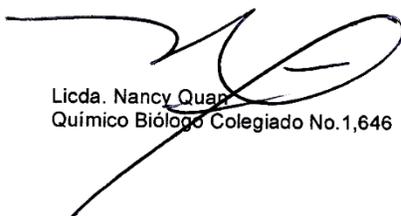
Muestras analizadas: AGUA	Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
Fecha de toma de muestras: 14/10/2022	Muestras tomadas por: Cliente
Fecha de ingreso: 14/10/2022	Muestras recibidas por: René Calderón
Fecha de análisis: 14/10/2022	Temperatura (durante el muestreo): Cliente
Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)	Temperatura de ingreso: 23.0 ° C
Plan de muestreo: Sugerido por el cliente	

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro JY220020220922	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro JY220020220922	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
	Unidades:	UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
	Método:	MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/01

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro JY220020220922

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)
E. COLI: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

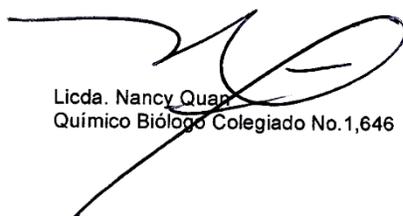
Muestras analizadas: AGUA	Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
Fecha de toma de muestras: 14/10/2022	Muestras tomadas por: Cliente
Fecha de ingreso: 14/10/2022	Muestras recibidas por: René Calderón
Fecha de análisis: 14/10/2022	Temperatura (durante el muestreo): Cliente
Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)	Temperatura de ingreso: 23.0 ° C
Plan de muestreo: Sugerido por el cliente	

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro JY224040220922	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro JY224040220922	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
	Unidades:	UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
	Método:	MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/02

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro JY224040220922

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES:	< 1.8 NMP/100mL (Negativo)
<i>E. COLI</i> :	< 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

Muestras analizadas: AGUA
 Fecha de toma de muestras: 14/10/2022
 Fecha de ingreso: 14/10/2022
 Fecha de análisis: 14/10/2022
 Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)
 Plan de muestreo: Sugerido por el cliente

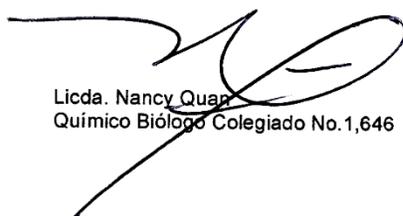
Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
 Muestras tomadas por: Cliente
 Muestras recibidas por: René Calderón
 Temperatura (durante el muestreo): Cliente
 Temperatura de ingreso: 23.0 °C

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro JY229950230922	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro JY229950230922	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
	Unidades:	UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
	Método:	MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/03

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro JY229950230922

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)
E. COLI: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

Muestras analizadas: AGUA	Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
Fecha de toma de muestras: 14/10/2022	Muestras tomadas por: Cliente
Fecha de ingreso: 14/10/2022	Muestras recibidas por: René Calderón
Fecha de análisis: 14/10/2022	Temperatura (durante el muestreo): Cliente
Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)	Temperatura de ingreso: 23.0 ° C
Plan de muestreo: Sugerido por el cliente	

CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro JY239870240922 Nano Plata	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro JY239870240922 Nano Plata	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
	Unidades:	UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
	Método:	MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.

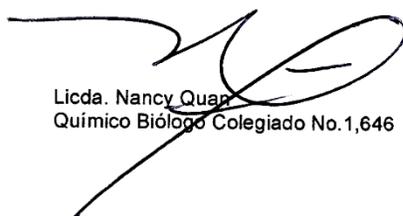
Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34

RE: Recuento estimado

UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro

NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros

Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/04

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro JY239870240922 Nano Plata

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)
E. COLI: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

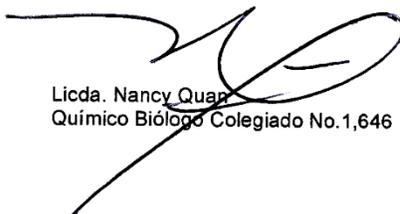
Muestras analizadas: AGUA	Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
Fecha de toma de muestras: 14/10/2022	Muestras tomadas por: Cliente
Fecha de ingreso: 14/10/2022	Muestras recibidas por: René Calderón
Fecha de análisis: 14/10/2022	Temperatura (durante el muestreo): Cliente
Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)	Temperatura de ingreso: 23.0 °C
Plan de muestreo: Sugerido por el cliente	

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro JY258800260922 Nano Plata	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro JY258800260922 Nano Plata	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
Unidades:		UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
Método:		MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/05

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro JY258800260922 Nano Plata

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)
E. COLI: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

Muestras analizadas: AGUA
 Fecha de toma de muestras: 14/10/2022
 Fecha de ingreso: 14/10/2022
 Fecha de análisis: 14/10/2022
 Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)
 Plan de muestreo: Sugerido por el cliente

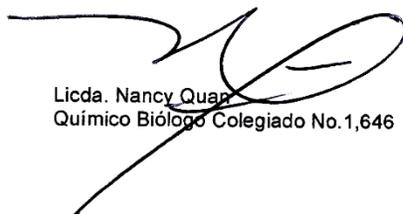
Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
 Muestras tomadas por: Cliente
 Muestras recibidas por: René Calderón
 Temperatura (durante el muestreo): Cliente
 Temperatura de ingreso: 23.0 ° C

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro Mini D129670300822	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro Mini D129670300822	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
Unidades:		UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
Método:		MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/06

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro Mini D129670300822

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)
E. COLI: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

Muestras analizadas: AGUA
 Fecha de toma de muestras: 14/10/2022
 Fecha de ingreso: 14/10/2022
 Fecha de análisis: 14/10/2022
 Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)
 Plan de muestreo: Sugerido por el cliente

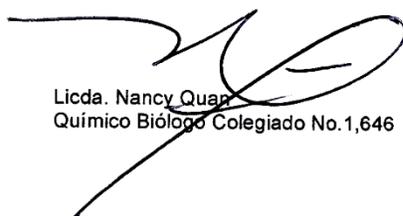
Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
 Muestras tomadas por: Cliente
 Muestras recibidas por: René Calderón
 Temperatura (durante el muestreo): Cliente
 Temperatura de ingreso: 23.0 ° C

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro Mini D122550240822	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro Mini D122550240822	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
Unidades:		UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
Método:		MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/07

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro Mini D122550240822

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES:	< 1.8 NMP/100mL (Negativo)
<i>E. COLI</i> :	< 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

INFORME DE ANÁLISIS

Empresa: ECOFILTRO, S.A.
 Dirección: Kilómetro 77 San Lorenzo El Cubo Ciudad Vieja, Sacatepéquez
 Remitido por: LICDA. KENIA QUAN

Muestras analizadas: AGUA
 Fecha de toma de muestras: 14/10/2022
 Fecha de ingreso: 14/10/2022
 Fecha de análisis: 14/10/2022
 Lugar de análisis: Contro-Lab (excepto donde se especifique)
 Plan de muestreo: Sugerido por el cliente

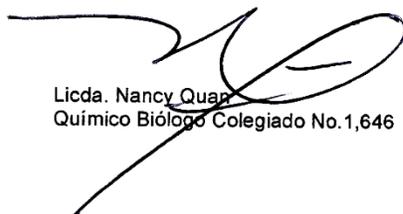
Lugar de toma de muestras: Contro-Lab
 Muestras tomadas por: Cliente
 Muestras recibidas por: René Calderón
 Temperatura (durante el muestreo): Cliente
 Temperatura de ingreso: 23.0 ° C

**CONTROL DE EFECTIVIDAD DE FILTRO: AGUA ANTES Y DESPUÉS DE ECOFILTRO
 CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2,022**

Muestra	Análisis			
	Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Contaminada en el Laboratorio Antes de Ecofiltro Mini D131350310822	30	>1,600	>1,600	>1,600

Muestra	Recuento aeróbico Total Bacterias aportadas por el filtro	Análisis			
		Recuento de <i>E. coli</i>	Coliformes totales	Coliformes fecales	<i>E. coli</i>
Agua Después de Ecofiltro Mini D131350310822	RE: < 1	RE: < 1	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)	< 1.8 (Negativo)
Unidades:		UFC/mL	NMP/100mL	NMP/100mL	NMP/100mL
Método:		MAG1	MAG2	MAG3	MAG4

MAG1: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Vertido en Placa.
 MAG2: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG3: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 MAG4: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017, Número más Probable.
 Recuento aeróbico total: Método vertido en placa, 35°C/48h Plate Count Agar: 9215 P. 9-34
 RE: Recuento estimado
 UFC/mL: Unidades formadoras de colonias por mililitro
 NMP/100mL: Número más probable por cien mililitros
 Nota: Los resultados de este informe se refieren a la muestra tal y como fue recibida en el laboratorio. La reproducción parcial o total de la misma deberá ser aprobada por Contro-Lab. Muestra no captada por personal de Contro-Lab.



Licda. Nancy Quan
 Químico Biólogo Colegiado No. 1,646

LICDA. NANCY QUAN
 Químico Biólogo
 Colegiado No. 1,646

Código 39433/141022/08

Fecha de Análisis 14/10/2022

OBSERVACIONES:

La Muestra de Agua de:

- Agua de Ecofiltro Mini D131350310822

Si cumple con los requisitos Microbiológicos de la NORMA COGUANOR NTG 29001 AGUA POTABLE, ya que no presenta contaminación por el grupo coliforme.

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

COLIFORMES TOTALES: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)
E. COLI: < 1.8 NMP/100mL (Negativo)

Método: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters 23th Edition 2017

LICDA. NANCY QUAN

Químico Biólogo
Colegiado No. 1,646

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

Cliente:	ECOFILTRO, S.A. (11025)	Número de orden:	129133
Dirección:	KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA	Fecha de ingreso:	17/10/2022
Persona Responsable:	ALBA HERNANDEZ	Fecha del informe:	24/10/2022
Finca:	()	Asesor:	LUIS ORELLANA
Localización:	NO INDICA		
Referencia Cliente:	JY219460220922		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	18/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	11:16
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.03.02	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No. JY219460220922	< 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:

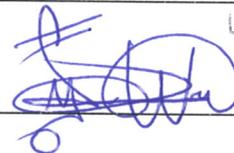
- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

** 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

Cliente:	ECOFILTRO, S.A. (11025)	Número de orden:	129133
Dirección:	KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA	Fecha de ingreso:	17/10/2022
Persona Responsable:	ALBA HERNANDEZ	Fecha del informe:	24/10/2022
Finca:	()	Asesor:	LUIS ORELLANA
Localización:	NO INDICA		
Referencia Cliente:	JY230770230922		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	18/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	11:18
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.03.03	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No.JY230770230922	< 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:

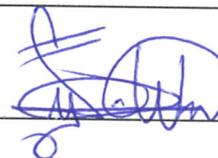
- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

** 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

Cliente: ECOFILTRO, S.A. (11025)
Dirección: KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA
Persona Responsable: ALBA HERNANDEZ
Finca: ()
Localización: NO INDICA
Referencia Cliente: JY234890230922

Número de orden: 129133
Fecha de ingreso: 17/10/2022
Fecha del informe: 24/10/2022
Asesor: LUIS ORELLANA

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	18/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	11:10
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.03.04	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No. JY234890230922	< 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

Cliente:	ECOFILTRO, S.A. (11025)	Número de orden:	129133
Dirección:	KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA	Fecha de ingreso:	17/10/2022
Persona Responsable:	ALBA HERNANDEZ	Fecha del informe:	24/10/2022
Finca:	()	Asesor:	LUIS ORELLANA
Localización:	NO INDICA		
Referencia Cliente:	JY250890240922 Nano Plata		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	18/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	11:07
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.03.05	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No.JY250890240922	< 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

Cliente:	ECOFILTRO, S.A. (11025)	Número de orden:	129133
Dirección:	KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA	Fecha de ingreso:	17/10/2022
Persona Responsable:	ALBA HERNANDEZ	Fecha del informe:	24/10/2022
Finca:	()	Asesor:	LUIS ORELLANA
Localización:	NO INDICA		
Referencia Cliente:	JY256270260922 Nano Plata		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	18/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	11:12
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.03.06	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No.JY256270260922	< 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

Cliente: ECOFILTRO, S.A. (11025)
Dirección: KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA
Persona Responsable: ALBA HERNANDEZ
Finca: ()
Localización: NO INDICA
Referencia Cliente: D134980020922

Número de orden: 129133
Fecha de ingreso: 17/10/2022
Fecha del informe: 24/10/2022
Asesor: LUIS ORELLANA

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo: 14/10/2022	Fecha del análisis: 18/10/2022
Hora de Muestreo: NO INDICA	Hora de análisis: 11:13
Apariencia: CLARA	Temperatura de ingreso: 26.3° 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 22.10.17.03.07	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No.D134980020922	< 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

Cliente:	ECOFILTRO, S.A. (11025)	Número de orden:	129133
Dirección:	KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA	Fecha de ingreso:	17/10/2022
Persona Responsable:	ALBA HERNANDEZ	Fecha del informe:	24/10/2022
Finca:	()	Asesor:	LUIS ORELLANA
Localización:	NO INDICA		
Referencia Cliente:	D126190260822		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	18/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	11:09
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.03.08	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No.D126190260822	< 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:

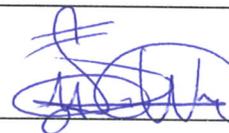
- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

** 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

Cliente: ECOFILTRO, S.A. (11025)
Dirección: KM 77 ALDEA SAN LORENZO EL CUBO, CIUDAD VIEJA
Persona Responsable: ALBA HERNANDEZ
Finca: ()
Localización: NO INDICA
Referencia Cliente: D120810230822

Número de orden: 129133
Fecha de ingreso: 17/10/2022
Fecha del informe: 24/10/2022
Asesor: LUIS ORELLANA

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo:	14/10/2022	Fecha del análisis:	19/10/2022
Hora de Muestreo:	NO INDICA	Hora de análisis:	10:43
Apariencia:	CLARA	Temperatura de ingreso:	26.3° 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 22.10.17.13.06	> 57000	> 2419.6	> 2419.6
Agua después de Filtro No.D120810230822	< 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:

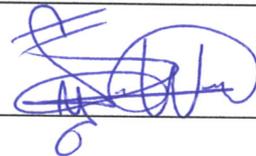
- Baird, R. B., Eaton, A. D., & Rice, E.W. (Edits.) (2017). Standard Methods for the Examination of Water and - Wastewater (23 ed). Washington, Nueva York, Estados Unidos: APHA, AWWA, WEF.

** 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.