| LABORATORIOS CONTROL DE CALIDAD ACQUA y VIDA Mucho más que análisis... | REPORTE DE RESULTADOS | CÓDIGO: FR-PC-039 | Versión: 1<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|
| | | Fecha de elaboración: 13/06/2018 | Fecha de actualización: |

**MUNICIPIO:** Fresno – Tolima.
**DIRECCION - ENTIDAD:** **CORFRESNO.**
**SOLICITADO POR:** Andres Felipe Arias.

**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA**

**TIPO DE MUESTRA:** Agua potable.
**LUGAR DE TOMA:** Punto de muestreo sector centenario, Fresno- Tolima.
**FECHA DE TOMA:** Enero 13 de 2023.
**No. DE MUESTRA:** 054.
**FECHA DE REPORTE:** Enero 16 de 2023.

***ANALISIS MICROBIOLOGICO***

| *CARACTERÍSTICA* | *TECNICA* | *VALORES ADMISIBLES RESOLUCION 2115 DE 2007* | *RESULTADOS* | *PUNTAJE DE RIESGO-ART. 13* | *PUNTAJE ASIGNADO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes totales | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C | 15 | 0 |
| Escherichia coli | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C. | 25 | 0 |

**NOTA:**

Este resultado aplica únicamente a la muestra recibida y analizada.
Los informes de análisis tendrán un periodo de retención de un año
Las muestras perecederas se conservaran por un periodo de tres días.

Elsy Amparo Ovalle Garzón
R.P. 06047
Bacteriologa U. Javeriana
MBA Microbiología U. Rio de Janeiro

**Elsy Amparo Ovalle Garzón**
**R.P.06047**
**Bacterióloga U. Javeriana**
**Magister en Microbiología U. Rio De Janeiro**

El anterior análisis obedece a los resultados obtenidos, siguiendo las normas. Utilizando los equipos autorizados y exigidos por STANDARD METHODS y el Instituto Nacional de Salud para dicho estudio. SUPERVISADO POR EL – PICCAP INS. –

| LABORATORIOS CONTROL DE CALIDAD ACQUA Y VIDA Mucho más que análisis...! | REPORTE DE RESULTADOS | CÓDIGO: FR-PC-039 | Versión: 1<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|
| | | Fecha de elaboración: 13/06/2018 | Fecha de actualización: |

**MUNICIPIO:** Fresno – Tolima.
**DIRECCION - ENTIDAD:** **CORFRESNO.**
**SOLICITADO POR:** Andres Felipe Arias.

## IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

**TIPO DE MUESTRA:** Agua potable.
**LUGAR DE TOMA:** Punto de muestreo sector hospital, Fresno- Tolima.
**FECHA DE TOMA:** Enero 13 de 2023.
**No. DE MUESTRA:** 055.
**FECHA DE REPORTE:** Enero 16 de 2023.

### *ANALISIS MICROBIOLOGICO*

| *CARACTERÍSTICA* | *TECNICA* | *VALORES ADMISIBLES RESOLUCION 2115 DE 2007* | *RESULTADOS* | *PUNTAJE DE RIESGO-ART. 13* | *PUNTAJE ASIGNADO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes totales | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C | 15 | 0 |
| Escherichia coli | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C. | 25 | 0 |

**NOTA:**

Este resultado aplica únicamente a la muestra recibida y analizada.
Los informes de análisis tendrán un periodo de retención de un año
Las muestras perecederas se conservaran por un periodo de tres días.

Elsy Amparo Ovalle Garzón
R.P. 06047
Bacteriologa U. Javeriana
MBA Microbiologia U. Rio de Janeiro

**Elsy Amparo Ovalle Garzón**
**R.P.06047**
**Bacterióloga U. Javeriana**
**Magister en Microbiología U. Rio De Janeiro**

El anterior análisis obedece a los resultados obtenidos, siguiendo las normas. Utilizando los equipos autorizados y exigidos por STANDARD METHODS y el Instituto Nacional de Salud para dicho estudio. SUPERVISADO POR EL – PICCAP INS. –

| | | | |
|---|---|---|---|
| LABORATORIOS CONTROL DE CALIDAD ACQUA VIDA Mucho más que análisis...! | **REPORTE DE RESULTADOS** | **CÓDIGO: FR-PC-039** | **Versión: 1** **Página 1 de 1** |
| | | **Fecha de elaboración: 13/06/2018** | **Fecha de actualización:** |

**MUNICIPIO:** Fresno – Tolima.
**DIRECCION - ENTIDAD:** **CORFRESNO.**
**SOLICITADO POR:** Andres Felipe Arias.

## IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

**TIPO DE MUESTRA:** Agua potable.
**LUGAR DE TOMA:** Punto de muestreo sector chapoleras, Fresno- Tolima.
**FECHA DE TOMA:** Enero 13 de 2023.
**No. DE MUESTRA:** 056.
**FECHA DE REPORTE:** Enero 16 de 2023.

### *ANALISIS FISICOS (ORGANOLEPTICOS)*

| *PARAMETROS ANALIZADOS* | *METODO UTILIZADO* | *VALORES ADMISIBLES RESOLUCIÓN 2115/07* | *RESULTADOS* | *PUNTAJE DE RIESGO - ART. 13* | *PUNTAJE ASIGNADO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Color Aparente | FOTOMETRIA | 15 (UPC) Unidades de Platino Cobalto | 7 | 6 | 0 |
| Olor | OLFATIVO | Aceptable. | Aceptable. | NA | 0 |
| pH | FOTOMETRIA | 6,5 – 9,0 | 7.3 | 1.5 | 0 |
| Conductividad | CONDUCTIMETRO | Hasta 1,000 microsiemens/cm | 51 | NA | 0 |
| Turbidez | TURBIDIMETRO | 2.0 UNT | 0.53 | 15 | 0 |
| Solidos totales disueltos | FOTOMETRIA | HASTA 500 mg/L | 32.6 | NA | 0 |

### *ANALISIS MICROBIOLOGICO*

| *CARACTERÍSTICA* | *TECNICA* | *VALORES ADMISIBLES RESOLUCION 2115 DE 2007* | *RESULTADOS* | *PUNTAJE DE RIESGO-ART. 13* | *PUNTAJE ASIGNADO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes totales | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C | 15 | 0 |
| Escherichia coli | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C. | 25 | 0 |

| LABORATORIOS CONTROL DE CALIDAD ACQUA VIDA Mucho más que análisis...! | REPORTE DE RESULTADOS | CÓDIGO: FR-PC-039 | Versión: 1<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|---|
| | | Fecha de elaboración: 13/06/2018 | Fecha de actualización: |

## *ANALISIS QUIMICO*

| *CARACTERÍSTICA* | *METODO UTILIZADO* | *EXPRESADA COMO* | *VALORES ADMISIBLES RES. 2115 DE 2007 (mg/L)* | *RESULTADOS* | *PUNTAJE DE RIESGO - ART. 13* | *PUNTAJE ASIGNADO* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alcalinidad Total | COLORIMETRICO | $CaCO_3/L$ | Hasta 200 | 15 | 1 | 0 |
| Aluminio | FOTOMETRIA | Al/L | Menor que 0,2 | 0.00 | 3 | 0 |
| Cobre | FOTOMETRIA | Cu/L | Menor que 1 | 0.03 | 1 | 0 |
| Dureza Total | COLORIMETRICO | $CaCO_3/L$ | Hasta 300 | 22 | 1 | 0 |
| Hierro Total | FOTOMETRIA | Fe/L | Menor que 0,3 | 0.00 | 1.5 | 0 |
| Cloruros | FOTOMETRIA | Cl | Menor que 250 | 90 | 1 | 0 |
| Cloro residual libre | FOTOMOTRIA | $Cl_2$ | Entre 0,3 y 2,0 | 1.30 | 15 | 0 |
| Fosfato | FOTOMETRIA | $PO_4$ | Hasta 0,5 | 0.40 | 1 | 0 |
| Nitritos | FOTOMETRIA | $NO_2$ | Hasta 0,1 | 0.00 | 3 | 0 |
| Nitratos | FOTOMETRIA | $NO_3$ | Hasta 10 | 7.42 | 1 | 0 |
| Sulfato | FOTOMETRIA | $SO_4$ | Hasta 250 | 3 | 1 | 0 |

| *CLASIFICACION IRCA* | *NIVEL DE RIESGO* |
|---|---|
| 80.1 - 100 | *INVIABLE SANITARIAMENTE* |
| 35.1 – 80 | *ALTO* |
| 14.1 - 35 | *MEDIO* |
| 5.1 - 14 | *BAJO* |
| 0 -5 | *SIN RIESGO* |

| *CALCULO DE INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Art. 15 RESOLUCION 2115/2007* | |
|---|---|
| IRCA MUESTRA | *0 %* |
| NIVEL DE RIESGO | *AGUA SIN RIESGO* |

**CONCEPTO BACTERIOLOGICO:** **Agua apta para consumo humano, continuar la vigilancia.**

**NOTA:**

Este resultado aplica únicamente a la muestra recibida y analizada.
Los informes de análisis tendrán un periodo de retención de un año
Las muestras perecederas se conservaran por un periodo de tres días.

Elsy Amparo Ovalle Garzón
R.P. 06047
Bacteriologa U. Javeriana
MBA Microbiologia U. Rio de Janeiro

**Elsy Amparo Ovalle Garzón**
**R.P.06047**
**Bacterióloga U. Javeriana**
**Magister en Microbiología U. Rio De Janeiro**

El anterior análisis obedece a los resultados obtenidos, siguiendo las normas. Utilizando los equipos autorizados y exigidos por STANDARD METHODS y el Instituto Nacional de Salud para dicho estudio. SUPERVISADO POR EL – PICCAP INS. –

| | | | |
|---|---|---|---|
| LABORATORIOS CONTROL DE CALIDAD ACQUA Y VIDA Mucho más que análisis...! | **REPORTE DE RESULTADOS** | **CÓDIGO: FR-PC-039** | **Versión: 1** **Página 1 de 1** |
| | | **Fecha de elaboración: 13/06/2018** | **Fecha de actualización:** |

**MUNICIPIO:** Fresno – Tolima.
**DIRECCION - ENTIDAD:** **CORFRESNO.**
**SOLICITADO POR:** Andres Felipe Arias.

## IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

**TIPO DE MUESTRA:** Agua potable.
**LUGAR DE TOMA:** Punto de muestreo barrió san pedro, Fresno- Tolima.
**FECHA DE TOMA:** Enero 13 de 2023.
**No. DE MUESTRA:** 057.
**FECHA DE REPORTE:** Enero 16 de 2023.

### *ANALISIS MICROBIOLOGICO*

| *CARACTERÍSTICA* | *TECNICA* | *VALORES ADMISIBLES RESOLUCION 2115 DE 2007* | *RESULTADOS* | *PUNTAJE DE RIESGO-ART. 13* | *PUNTAJE ASIGNADO* |
|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes totales | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C | 15 | 0 |
| Escherichia coli | Filtración por membrana recuento en placa método horizontal | 0 UFC/100 $cm^3$ | 0 U.F.C. | 25 | 0 |

**NOTA:**

Este resultado aplica únicamente a la muestra recibida y analizada.
Los informes de análisis tendrán un periodo de retención de un año
Las muestras perecederas se conservaran por un periodo de tres días.

Elsy Amparo Ovalle Garzón
R.P. 06047
Bacterioloqa U. Javeriana
MBA Microbiologia U. Rio de Janeiro

**Elsy Amparo Ovalle Garzón**
**R.P.06047**
**Bacterióloga U. Javeriana**
**Magister en Microbiología U. Rio De Janeiro**

El anterior análisis obedece a los resultados obtenidos, siguiendo las normas. Utilizando los equipos autorizados y exigidos por STANDARD METHODS y el Instituto Nacional de Salud para dicho estudio. SUPERVISADO POR EL – PICCAP INS. –