

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS E.S.P DEL MUNICIPIO DE VILLETA

NIT. 832.002.268-4

NUIR. 1-25875000-4

Vigilada Por La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios S.S.P.D.



Lugar y Fecha de emisión: Villeta, julio 14 de 2022

INFORME DE ANALISIS DE AGUAS

300POT-F-42 Versión 2

No. 554-22

DATOS GENERALES Y MUESTREO

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Solicitante: ASOCIACIÓN DE USUARIOS ACUEDUCTO ALCANTARILLADO DE ÚTICA | | Telefono: 3213600024 |
| Direccion solicitante: CALLE 4 N° 6-42 | | E-mail: acueductoutica@hotmail.com |
| Direccion punto de toma: Barrio la Unión | | Municipio: ÚTICA |
| Descripcion punto: 1005 | Tipo de agua: tratada | contramuestra: no |
| Tomado por: Andrés Niño. Fortanero | Desinfectante: cloro gaseoso | Coagulante: policloruro de aluminio |
| Fecha toma de la muestra: 2022/07/05 | Fecha recepción de la muestra: 2022/07/05 | |
| Hora de toma de la muestra: 08:00 a.m | Hora recepción de la muestra: 10:06 a.m | Fecha de análisis: 2022/07/05 |

OBSERVACIONES:

RESULTADOS

| PARAMETRO | METODO | RESULTADO | RIESGO | VALORES ACEPTABLES | CONCEPTO |
|---------------------------------|---|-----------------|--------|--------------------|--------------|
| QUIMICOS | | | | | |
| Alcalinidad | Volumétrico. SM 2320-B | 17 mg/L | 1 | 200 mg/L | Aceptable |
| Aluminio | Espectrofotometría SM 3500-AI B | <0,2 mg/L | 3 | 0,2 mg/L | Aceptable |
| Calcio | Volumétrico EDTA. 3500 Ca D | 42,2 mg/L | 1 | 60 mg/L | Aceptable |
| Cloro residual libre | Espectrofotometría DPD. SM 4500-Cl ₂ G | 1,36 mg/L | 15 | 0,3-2,0 mg/L | Aceptable |
| Cloruros | Espectrofotometría. SM 4500 Cl E | 21,5 mg/L | 1 | 250 mg/L | Aceptable |
| Dureza Total | Volumétrico EDTA. SM 2340 C | 200 mg/L | 1 | 300 mg/L | Aceptable |
| Nitritos | Espectrofotometría SM 4500 NO ₂ B | 0,1 mg/L | 3 | 0,1 mg/L | Aceptable |
| Nitratos | Espectrofotometría. DIN 38405-9 | 5,8 mg/L | 1 | 10 mg/L | Aceptable |
| Hierro | Espectrofotometría | 0,01 mg/L | 1,5 | 0,3 mg/L | Aceptable |
| pH | Electrométrico. SM 4500 HB | 7,5 U | 1,5 | 6,5-9,0 U | Aceptable |
| Sulfatos | Turbidimétrico. SM 4500 SO ₄ E | 100 mg/L | 1,0 | 250 mg/L | Aceptable |
| Fosfatos | Espectrofotometría. SM 4500-P E | 0,04 mg/L | 1 | 0,5 mg/L | Aceptable |
| FISICOS Y ORGANOLEPTICOS | | | | | |
| Turbiedad | Nefelométrico. SM 2130 B | 0,19 NTU | 15 | 2 NTU | Aceptable |
| Temperatura | Digital | 23,2 °C | N. A. | - | Aceptable |
| Conductividad | Electrométrico SM 2510 B | 398 µs/cm | N. A. | 1000 µs/cm | Aceptable |
| Color | Espectrofotometría SM 2120 B | 1,6 UPC | 6 | <15 Hanzen (upc) | Aceptable |
| MICROBIOLÓGICOS | | | | | |
| Mesófilos aerobios | Filtración por membrana: ISO 9308:2014 | >100 UFC/100 mL | N. A. | <100 UFC/100 mL | No Aceptable |
| Coliformes Totales | Filtración por membrana: ISO 9308:2014 | 0 UFC/100 mL | 15 | 0 UFC/100 mL | Aceptable |
| E. coli | Filtración por membrana: ISO 9308:2014 | 0 UFC/100 mL | 25 | 0 UFC/100 mL | Aceptable |

análisis in situ: cloro : 1,34 mg/L. ph: 7,72 U temperatura: 26,2 °C,

Análisis de acuerdo al Decreto 1575 de 2007 y Resolucion 2115 de 2007 del Min. De la Protección Social.

Laboratorio Autorizado por el Ministerio de la Protección Social Resolución 172 de 2022, participante del PICCAP del INS

La E.S.P. confidencializa la emisión de resultados

Índice de Riesgo de la Calidad del Agua IRCA

| | | |
|-----------------------|-----|-----------------------------|
| IRCA POR MUESTRA (%): | 0,0 | Nivel de riesgo: sin riesgo |
| | | Parámetros analizados: 19 |

FIRMAS AUTORIZADAS:

ELIZABETH CIFUENTES
Bact. Elizabeth Cifuentes

Director Técnico de Laboratorio de Aguas E. S. P. Villeta

Quien analiza: Elizabeth Cifuentes

Quien revisa: Elizabeth Cifuentes

Página 1 de 1

Fecha de impresión: 2022/07/14

TRANSPARENCIA A SU SERVICIO.

EL AGUA ES VIDA, AYÚDENOS A CUIDARLA

Barrio El Recreo. código postal No. 253410. Teléfonos: 8444435 / 84459
servicioalcliente@espvilleta.gov.co, espvilletaservicioalcliente@gmail.com
www.espvilleta.gov.co