

**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, NOVIEMBRE 28 de 2022

**INFORME DE ANALISIS DE AGUAS**  
 300POT-F-42 Versión 2

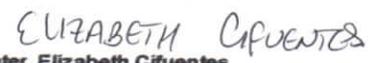
No. 1018-22

DATOS GENERALES Y MUESTREO		
Solicitante: ASOCIACIÓN DE USUARIOS ACUEDUCTO ALCANTARILLADO DE ÚTICA		Telefono: 3213600024
Direccion solicitante: CRA 4 N° 6-43		E-mail: acueductoufica@hotmail.com
Direccion punto de toma: Barrio Gaitán		Municipio: ÚTICA
Descripcion punto: 1004	Tipo de agua: tratada	contramuestra: no
Tomado por: Jesús Andrés Niño, Fontanero	Desinfectante: cloro gaseoso	Coagulante: policloruro de aluminio
Fecha toma de la muestra: 2022/11/24	Fecha recepción de la muestra: 2022/11/24	
Hora de toma de la muestra: 07:30 a.m	Hora recepción de la muestra: 09:19 a.m	Fecha de análisis: 2022/11/24

OBSERVACIONES:					
RESULTADOS					
PARAMETRO	METODO	RESULTADO	RIESGO	VALORES ACEPTABLES	CONCEPTO
<b>QUIMICOS</b>					
Alcalinidad	Volumétrico. SM 2320-B	16 mg/L	1	200 mg/L	Aceptable
Aluminio	Espectrofotometría SM 3500-AI B	0,09 mg/L	3	0,2 mg/L	Aceptable
Calcio	Volumétrico EDTA. 3500 Ca D	37 mg/L	1	60 mg/L	Aceptable
Cloro residual libre	Espectrofotometría DPD. SM 4500-Cl <sub>2</sub> G	1,38 mg/L	15	0,3-2,0 mg/L	Aceptable
Cloruros	Espectrofotometría. SM 4500 Cl E	23,2 mg/L	1	250 mg/L	Aceptable
Dureza Total	Volumétrico EDTA. SM 2340 C	196 mg/L	1	300 mg/L	Aceptable
Nitritos	Espectrofotometría SM 4500 NO <sub>2</sub> B	<0,1 mg/L	3	0,1 mg/L	Aceptable
Nitratos	Espectrofotometría. DIN 38405-9	3,5 mg/L	1	10 mg/L	Aceptable
Hierro	Espectrofotometría	<0,3 mg/L	1,5	0,3 mg/L	Aceptable
pH	Electrométrico. SM 4500 H B	7,9 U	1,5	6,5-9,0 U	Aceptable
Sulfatos	Turbidimétrico. SM 4500 SO <sub>4</sub> E	97 mg/L	1,0	250 mg/L	Aceptable
Fosfatos	Espectrofotometría. SM 4500-P E	<0,5 mg/L	1	0,5 mg/L	Aceptable
<b>FISICOS Y ORGANOLEPTICOS</b>					
Turbiedad	Nefelométrico. SM 2130 B	1,04 NTU	15	2 NTU	Aceptable
Temperatura	Digital	24,1 °C	N. A.	-	Aceptable
Conductividad	Electrométrico SM 2510 B	377 µs/cm	N. A.	1000 µs/cm	Aceptable
Color	Espectrofotometría SM 2120 B	2,1 UPC	6	<15 Harzen (upc)	Aceptable
<b>MICROBIOLÓGICOS</b>					
Mesófilos aerobios	Filtración por membrana: ISO 9308:2014	0 UFC/100 mL	N. A.	<100 UFC/100 mL	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 : 1,10 mg/L ph: 7,47 U, Temperatura : 25,8 °C temperatura en recepción: 22,4 °C  
 Análisis de acuerdo al Decreto 1575 de 2007 y Resolución 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: medio	
Parámetros analizados: 19	

**FIRMAS AUTORIZADAS:**  
  
**Bacter. Elizabeth Cifuentes**  
 Director Técnico Laboratorio  
 Quien analiza: Elizabeth Cifuentes  
 Quien revisa: Elizabeth Cifuentes  
 Página 1 de 1

Fecha de impresión: 2022/11/28

**TRANSPARENCIA A SU SERVICIO.**  
**EL AGUA ES VIDA, AYÚDENOS A CUIDARLA**  
 Barrio El Recreo, código postal No. 253410. Teléfonos: 8444435 / 844459  
 servicioalcliente@espvilleta.gov.co, espvilletaservicioalcliente@gmail.com  
 www.espvilleta.gov.co