

Fecha informe 20/08/2021 Consecutivo **AAS2329**

Razón social **ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO PANTANILLO ENVIGADO**

NIT 900443642-4

Fecha y hora del muestreo 17/08/2021 10:40:00 a. m.

Fecha y hora de recepción 17/08/2021 12:30:00 p. m.

Fecha de ejecución del análisis 17/08/2021

Sitio del muestreo TANQUE AGUA CRUDA

Condiciones observadas durante el muestreo

Tipo de agua CRUDA

Muestreador Stiven Vallejo L

Resultados del análisis

Característica analizada	Valor de referencia	Resultado	Método
Color (U.P.C)	15	24	Espectrofotométrico
Materias flotantes ()	Ausente o no ausente	No Ausentes	Organoléptico
Olor y sabor	Aceptable o no aceptable	Aceptable	Organoléptico
pH (Unidades de pH)	6.5 - 9,0	7,33	Potenciométrico
Transparencia	Aceptable o no aceptable	No Aceptable	Organoléptico
Temperatura (° C)		25	Sonda
Turbidez (UNT)	<=2	2,21	Nefelométrico
Conductividad (µS/cm)	< 1000	206	Electroquímico
Hierro total (mg/L Fe)	<0.3	0,08	Espectrofotométrico
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L)	entre 0.3 - 2	0	Fotométrico
Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	< 200	18	Titulométrico
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	< 300	18	Titulométrico
Cloruros (mg Cl ⁻ /L)	< 250	2	Titulométrico
Sulfatos (mg SO ₄ ⁼ /L)	< 250	0	Espectrofotométrico
Nitritos	0,1	0	Espectrofotométrico

*UNT Unidades nefelométricas de turbidez

µS/cm microsiemens por centímetro

mV Milivoltios

Está expresamente prohibido realizar copia de los presentes resultados sin autorización del laboratorio Agua Santa. Los resultados anteriores son validos únicamente para la muestra analizada en el laboratorio, y son de carácter confidencial y de propiedad del cliente.

Los valores aceptables se presentan de acuerdo con los valores entregados en la Resolución 2115 de 2007



Carlos Acosta
Tecnólogo Químico UTP



LABORATORIO AGUA SANTA SAS
Análisis Microbiológico de Agua

Código	AS-F-AYE-07
Versión	3
Fecha	10/06/2021

Fecha 20/08/2021 Consecutivo **AAS2329**
Razón social **ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO PANTANILLO ENVIGADO**
NIT 900443642-4
Fecha y hora del muestreo 17/08/2021 10:40:00 a. m.
Fecha y hora de recepción 17/08/2021 12:30:00 p. m.
Fecha de ejecución del análisis 17/08/2021
Sitio del muestreo TANQUE AGUA CRUDA
Condiciones observadas durante el muestreo
Tipo de agua CRUDA
Muestreador Stiven Vallejo L

Resultados del análisis

Característica analizada	Valor de referencia	Resultado	Método
Coliformes	<1 microorganismo en 100 cm ³	>8	SM-9221
E Coli	<1 microorganismo en 100 cm ³	8	SM-9221
Mesófilos aerobios	<100 en 1 cm ³	DNPC	SM-9215B

SM = Standard methods

DNPC = Demasiado Numerosos Para Contar

Está expresamente prohibido realizar copia de los presentes resultados sin autorización del laboratorio Agua Santa. Los resultados anteriores son validos únicamente para la muestra analizada en el laboratorio, y son de carácter confidencial y de propiedad del cliente.

Los valores aceptables se presentan de acuerdo con los valores entregados en la Resolución 2115 de 2007


Isabel Cristina Montilla
Bacterióloga

Fecha informe 20/08/2021 Consecutivo **AAS2330**
Razón social **ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO PANTANILLO ENVIGADO**
NIT 900443642-4
Fecha y hora del muestreo 17/08/2021 11:00:00 a. m.
Fecha y hora de recepción 17/08/2021 12:30:00 p. m.
Fecha de ejecución del análisis 17/08/2021
Sitio del muestreo PUNTO 1
Condiciones observadas durante el muestreo
Tipo de agua TRATADA
Muestreador Stiven Vallejo L

Resultados del análisis

Característica analizada	Valor de referencia	Resultado	Método
Color (U.P.C)	15	2	Espectrofotométrico
Materias flotantes ()	Ausente o no ausente	Ausentes	Organoléptico
Olor y sabor	Aceptable o no aceptable	Aceptable	Organoléptico
pH (Unidades de pH)	6.5 - 9,0	7,37	Potenciométrico
Transparencia	Aceptable o no aceptable	Aceptable	Organoléptico
Temperatura (° C)		25	Sonda
Turbidez (UNT)	<=2	0,77	Nefelométrico
Conductividad (µS/cm)	< 1000	212	Electroquímico
Hierro total (mg/L Fe)	<0.3	0,05	Espectrofotométrico
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L)	entre 0.3 - 2	0,3	Fotométrico
Alcalinidad total (mg/L CaCO ₃)	< 200	22	Titulométrico
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	< 300	16	Titulométrico
Cloruros (mg Cl ⁻ /L)	< 250	9	Titulométrico
Sulfatos (mg SO ₄ ⁼ /L)	< 250	0	Espectrofotométrico
Nitritos	0,1	0	Espectrofotométrico

*UNT Unidades nefelométricas de turbidez
µS/cm microsiemens por centímetro
mV Milivoltios

Está expresamente prohibido realizar copia de los presentes resultados sin autorización del laboratorio Agua Santa. Los resultados anteriores son validos únicamente para la muestra analizada en el laboratorio, y son de carácter confidencial y de propiedad del cliente.

Los valores aceptables se presentan de acuerdo con los valores entregados en la Resolución 2115 de 2007



Carlos Acosta
Tecnologo Quimico UTP



LABORATORIO AGUA SANTA SAS
Análisis Microbiológico de Agua

Código	AS-F-AYE-07
Versión	3
Fecha	10/06/2021

Fecha 20/08/2021 Consecutivo **AAS2330**
Razón social **ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO PANTANILLO ENVIGADO**
NIT 900443642-4
Fecha y hora del muestreo 17/08/2021 11:00:00 a. m.
Fecha y hora de recepción 17/08/2021 12:30:00 p. m.
Fecha de ejecución del análisis 17/08/2021
Sitio del muestreo PUNTO 1
Condiciones observadas durante el muestreo
Tipo de agua TRATADA
Muestreador Stiven Vallejo L

Resultados del análisis

Característica analizada	Valor de referencia	Resultado	Método
Coliformes	<1 microorganismo en 100 cm ³	0	SM-9221
E Coli	<1 microorganismo en 100 cm ³	0	SM-9221
Mesófilos aerobios	<100 en 1 cm ³	0	SM-9215B

SM = Standard methods

DNPC = Demasiado Numerosos Para Contar

Está expresamente prohibido realizar copia de los presentes resultados sin autorización del laboratorio Agua Santa. Los resultados anteriores son validos únicamente para la muestra analizada en el laboratorio, y son de carácter confidencial y de propiedad del cliente.

Los valores aceptables se presentan de acuerdo con los valores entregados en la Resolución 2115 de 2007



Isabel Montilla

Isabel Cristina Montilla
Bacterióloga