



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 11 de Noviembre del 2019
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

HIGUERA # 70
COL. CENTRO
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

AT'N: ING. DANIEL NUÑEZ

INFORME DE RESULTADOS INFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO CAJITITLAN

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------|--------------------|
| Muestreo Tipo: | COMPUESTO | Tipo de muestra: | Agua residual |
| Fecha/Hora muestreo: | 24-25/10/2019 11:00 a 07:00 h | Fecha / Hora de recepción: | 25/10/2019 08:45 h |
| Muestreo: | Apoyo Tec. Industrial (I) ^{3,5} | Procedencia: | Descarga Municipal |
| Punto de Muestreo: | INFLUENTE PTAR | Clave: | 2506/19 |

Descripción de la Muestra compuesta: Agua turbia, Color café, olor fétido.

| AN | PARÁMETRO | RESULTADO | MÉTODO DE ANÁLISIS | LPC | FECHA DE ANÁLISIS |
|----|---|-----------|------------------------|--------|-------------------|
| E | Arsénico ^{3,5} mg/L As | <0,0200 | EPA. 6010C-2007 | 0,0200 | 26/10/2019 |
| E | Cadmio ^{3,5} mg/L Cd | <0,0100 | EPA. 6010C-2007 | 0,0100 | 26/10/2019 |
| K | Cianuros ^{3,5} mg/L CN ⁻ | <0,0500 | NMX-AA-058-SCFI-2001 | 0,0500 | 30/10/2019 |
| E | Cobre ^{3,5} mg/L Cu | 0,0309 | EPA. 6010C-2007 | 0,0100 | 26/10/2019 |
| A | Coliformes Fecales media geometrica ^{3,5} NMP/100 mL | ≥2400 | NOM-001-SEMARNAT/96 | 3 | 28/10/2019 |
| E | Cromo ^{3,5} mg/L Cr | <0,0100 | EPA. 6010C-2007 | 0,0100 | 26/10/2019 |
| C | Demanda Bioquímica de Oxígeno ^{3,5} mg/L | 311,40 | NMX-AA-028-SCFI-2001 | 2,00 | 25/10/2019 |
| H | Demanda Química de Oxígeno ^{3,5} mg/L | 356,02 | NMX-AA-030/2-SCFI-2011 | 10,00 | 04/11/2019 |
| H | Fósforo Total ^{3,5} mg/L P | 7,51 | NMX-AA-029-SCFI-2001 | 1,00 | 30/10/2019 |
| G | Grasas y Aceites promedio ponderado ^{3,5} mg/L | 65,66 | NOM-001-SEMARNAT/96 | 5,00 | 25/10/2019 |
| A | Huevos de Helminto ^{3,5} H/L | 3 | NMX-AA-113-SCFI-2012 | 1 | 25/10/2019 |
| E | Mercurio ^{3,5} mg/L Hg | <0,0008 | EPA. 6010C-2007 | 0,0008 | 29/10/2019 |
| E | Níquel ^{3,5} mg/L Ni | <0,0100 | EPA. 6010C-2007 | 0,0100 | 26/10/2019 |
| C | Nitrógeno Total ^{3,5} mg/L NT | 30,51 | NOM-001-SEMARNAT/96* | 0,4100 | 04/11/2019 |
| E | Plomo ^{3,5} mg/L Pb | <0,0100 | EPA. 6010C-2007 | 0,0100 | 26/10/2019 |
| G | Sólidos Sedimentables ^{3,5} mL/L | 2 | NMX-AA-004-SCFI-2013 | 0,1 | 26/10/2019 |
| G | Sólidos Suspendedos Totales ^{3,5} mg/L | 246,67 | NMX-AA-034-SCFI-2015 | 5,00 | 30/10/2019 |
| E | Zinc ^{3,5} mg/L Zn | 0,2962 | EPA. 6010C-2007 | 0,0400 | 26/10/2019 |

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

| AN | PARÁMETRO | RESULTADO | Método de análisis | LPC | Fecha de análisis |
|----|--|-----------|----------------------|------|-------------------|
| G | Grasas y Aceites 1 ^{3,5} mg/L | 90,42 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 5,00 | 25/10/2019 |
| G | Grasas y Aceites 2 ^{3,5} mg/L | 61,40 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 5,00 | 25/10/2019 |
| G | Grasas y Aceites 3 ^{3,5} mg/L | 90,58 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 5,00 | 25/10/2019 |
| G | Grasas y Aceites 4 ^{3,5} mg/L | 45,70 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 5,00 | 25/10/2019 |
| G | Grasas y Aceites 5 ^{3,5} mg/L | 45,13 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 5,00 | 25/10/2019 |
| G | Grasas y Aceites 6 ^{3,5} mg/L | 45,85 | NMX-AA-005-SCFI-2013 | 5,00 | 25/10/2019 |
| G | PROMEDIO PONDERADO | 65,66 | NOM-001-SEMARNAT/96 | 5,00 | 25/10/2019 |

Hoja 1/2



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

Guadalajara, Jal. 11 de Noviembre del 2019
F-ATI-024

MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA
HIGUERA # 70
COL. CENTRO
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.

AT'N: ING. DANIEL NUÑEZ

INFORME DE RESULTADOS

Clave: 2506/19

RESULTADOS DE MUESTRAS INSTANTANEAS

| AN | PARÁMETRO | RESULTADO | Método de análisis | LPC | Fecha de análisis |
|----|--|-----------|----------------------------|-----|-------------------|
| A | Coliformes Fecales 1 ^{3.5} NMP/100 mL | ≥2400 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 3 | 25/10/2019 |
| A | Coliformes Fecales 2 ^{3.5} NMP/100 mL | ≥2400 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 3 | 25/10/2019 |
| A | Coliformes Fecales 3 ^{3.5} NMP/100 mL | ≥2400 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 3 | 25/10/2019 |
| A | Coliformes Fecales 4 ^{3.5} NMP/100 mL | ≥2400 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 3 | 25/10/2019 |
| A | Coliformes Fecales 5 ^{3.5} NMP/100 mL | ≥2400 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 3 | 25/10/2019 |
| A | Coliformes Fecales 6 ^{3.5} NMP/100 mL | ≥2400 | NMX-AA-042-SCFI-2015 | 3 | 25/10/2019 |
| A | MEDIA GEOMETRICA | ≥2400 | NOM-001-SEMARNAT/96 | 3 | 28/10/2019 |

NOTAS:

- AN: CLAVE DEL ANALISTA QUE REALIZO LA PRUEBA
- LMP: LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLE
- LPC: LIMITE PRACTICO CUANTIFICABLE
- <LCM: MENOR AL LIMITE DE CUANTIFICACION DEL METODO
- <CMC: MENOR A LA CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE
- ND: NO DETECTABLE
- NSD: NO SE DETERMINO
- NA: NO APLICA
- NULL: DATO NO PROPORCIONADO
- *EL NITRÓGENO TOTAL ES LA SUMA DE LOS NITRATOS (NMX-AA-079-SCFI-2001), NITRITOS (NMX-AA-154-SCFI-2011) Y NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL (NMX-AA-026-SCFI-2010).
- PARAMETROS 1.-CONTRATADOS,2.-SUB-CONTRATADOS,3.-ACREDITADOS,4.NO ACREDITADOS; 5. APROBADO POR LA CONAGUA
- **REFERENCIAS DEL MUESTREO:**
- LOS PARÁMETROS DE CAMPO SE REALIZARON CONFORME A LAS SIGUIENTES NORMAS: pH; NMX-AA-008-SCFI-2016; TEMPERATURA; NMX-AA-007-SCFI-2013, MATERIA FLOTANTE; NMX-AA-006-SCFI-2010 Y CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA; NMX-AA-093-SCFI-2018.
- PRESERVACIÓN DE MUESTRAS INSTANTÁNEAS Y COMPUESTA CONFORME A LA NORMA MEXICANA: NMX-AA-115-SCFI-2015
- MUESTREO SEGÚN LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NMX-AA-003-1980, "AGUAS RESIDUALES MUESTREO" Y NMX-AA-014-1980 "CUERPOS RECEPTORES MUESTREO" Y LOS RECOMENDADOS POR LA USA-EPA
- RESULTADOS DE PARÁMETROS DE CAMPO SE ENCUENTRAN EN LA CADENA CUSTODIA EXTERNA F-ATI-022 ANEXA

ACREDITACIÓN ANTE LA ENTIDAD MEXICANA (EMA) NO. AG-059-010/10vigencia a partir de 2010-22-01

APROBACION CONAGUA CNA-GCA 1830 A PARTIR DEL 22/02/2018 Vigencia 22/02/2020

Los resultados anteriores solo avalan la muestra analizada. No está permitida la reproducción parcial de este reporte sin la autorización por escrito del responsable de este laboratorio.

LA GERENCIA AGRADECERA CUALQUIER COMENTARIO, SUGERENCIA, OPINION, O QUEJA PARA MEJORAR NUESTRO SISTEMA DE GESTION

REVISÓ

Q.F.B. ALEJANDRA SAUCEDO MARTINEZ
Jefa División Analítica

AUTORIZO

ING. EDMUNDO CORTES MARES
Gerente General

Hoja 2/2



APOYO TECNICO INDUSTRIAL

F-ATI-022

CADENA DE CUSTODIA EXTERNA DE MUESTREO

CLAVE: 2506 /19

1. DATOS DEL CLIENTE

Compañía: MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA
Direccion: HIGUERA #70, CENTRO, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
Atención: ING. DANIEL NUÑEZ
Telefono: 3332834400 Numero de cotización: 231

2. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra: Agua Residual Tipo de Muestreo: Compuesto
Procedencia: DESCARGA MUNICIPAL
Responsable del Muestreo: (I) Erick Arturo Ortiz Herrera
Punto de Muestreo: INFLUENTE PLANTA DE TRATAMIENTO CAJITITLAN

3. REGISTROS DE CAMPO

| Toma Instantanea | Fecha de Muestreo Día / Mes / Año | Hora | pH tira react | pH Unidades | Prom | T Muestra °C | Prom | T Ambiente °C | Materia Flotante | Conductividad Eléctrica µS/cm | Prom | Aspecto | Color | Olor | Observaciones |
|-------------------|-----------------------------------|--------|---|----------------|------|--|------|---------------|----------------------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|--------|-------------------|
| 1 | 24 /10 /2019 | 11 :00 | 8 | 7,90 7,91 7,91 | 7,9 | 25,0 25,0 25,0 | 25 | 22,0 | AUSENTE | ----- | ----- | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | ----- |
| 2 | 24 /10 /2019 | 15 :00 | 8 | 7,96 7,97 7,97 | 8,0 | 26,5 26,5 26,5 | 26 | 26,0 | AUSENTE | ----- | ----- | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | ----- |
| 3 | 24 /10 /2019 | 19 :00 | 8 | 8,15 8,16 8,16 | 8,2 | 26,0 26,0 26,0 | 26 | 24,5 | AUSENTE | ----- | ----- | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | ----- |
| 4 | 24 /10 /2019 | 23 :00 | 8 | 8,10 8,11 8,11 | 8,1 | 25,0 25,0 25,0 | 25 | 20,5 | AUSENTE | ----- | ----- | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | ----- |
| 5 | 25 /10 /2019 | 3 :00 | 8 | 7,93 7,93 7,94 | 7,9 | 23,5 23,5 23,5 | 23 | 15,5 | AUSENTE | ----- | ----- | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | ----- |
| 6 | 25 /10 /2019 | 7 :00 | 8 | 8,09 8,10 8,10 | 8,1 | 24,5 24,5 24,5 | 24 | 17,0 | AUSENTE | ----- | ----- | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | ----- |
| Muestra Compuesta | 25 /10 /2019 | 7 :28 | pH - NMX-AA-008-SCFI-2016 Mat. Flotante - NMX-AA-006-SCFI-2010 | | | Temperatura - NMX-AA-007-SCFI-2013 Conductividad Eléctrica - NMX-AA-093-SCFI- | | | Descripción de Muestra Compuesta | | | TURBIA | CAFÉ | FETIDO | Clasificación: NO |

4. CRITERIOS DE EVALUACION PARA pH Y CONDUCTIVIDAD

Muestreo según las normas oficiales mexicanas:
NMX-AA-01-1980. "Aguas Residuales Muestreo"
NMX-AA-014-1980 "Cuerpos Receptores Muestreo"
y las recomendadas por la USA-EPA

| Toma | Rango de Aceptación y Rechazo entre las lecturas independientes obtenidas en la verificación de la calibración a 0.03 unidades de pH | | | | | |
|------|--|------|-----|-------|--------|------|
| 1 | MAX | 7,91 | MIN | 7,90 | 0,01 | PASA |
| 2 | MAX | 7,97 | MIN | 26,50 | -18,53 | PASA |
| 3 | MAX | 8,16 | MIN | 26,00 | -17,84 | PASA |
| 4 | MAX | 8,11 | MIN | 25,00 | -16,89 | PASA |
| 5 | MAX | 7,94 | MIN | 23,50 | -15,56 | PASA |
| 6 | MAX | 8,10 | MIN | 24,50 | -16,4 | PASA |

| Toma | Rango de Aceptación y Rechazo entre las lecturas independientes obtenidas en la verificación de la calibración ± 5% DPR (CONDUCTIVIDAD) | | | | | |
|------|---|-------|-----|-------|-------|-------|
| 1 | MAX | ----- | MIN | ----- | ----- | ----- |
| 2 | MAX | ----- | MIN | ----- | ----- | ----- |
| 3 | MAX | ----- | MIN | ----- | ----- | ----- |
| 4 | MAX | ----- | MIN | ----- | ----- | ----- |
| 5 | MAX | ----- | MIN | ----- | ----- | ----- |
| 6 | MAX | ----- | MIN | ----- | ----- | ----- |

5. ANALISIS A DETERMINAR

| OBJETIVO | SIRALAB | OTROS, ESPECIFIQUE |
|--------------------------|---------|--------------------|
| NOM-001-SEMARNAT/96 +DQO | NO | ----- |

FQ- Físicoquímicos, NT- Nitrógeno Total (incluye NH₃-N, N-ORG, NTK, NO₃-N), GYA- Grasas y Aceites, MP- Metales Pesados, CN- Cianuro, MIC- Microbiológicos, HH- Huevos de Helminths, DQO- Demanda Química de Oxígeno, SAAM- Sustancias Activas Azul de metileno, FEN- Fenoles, CG- Cromatografía de Gases, BTEX- Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno THMS- Trihalometanos, R α β - Radiactividad Alfa & Beta, FORM- Formaldehído

7. EQUIPOS DE MEDICIONES DIRECTAS UTILIZADOS

| TERMÓMETRO DE TRABAJO | | |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| Código | Vig. Verificación | Folio |
| Ti-232 | 27/12/2019 | V 043-2019 Tr |

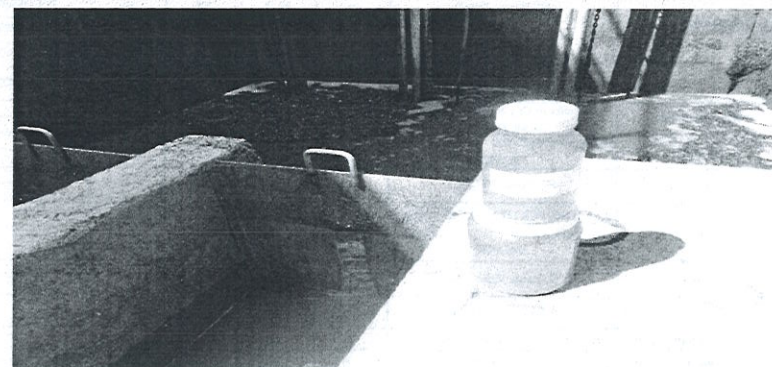
| FACTOR DE CORRECCION | | | | |
|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 0 a 3,9°C | 4 a 19,9°C | 20 a 34,9°C | 35 a 44,4°C | 44,5 a 45°C |
| 0,01 | 0,01 | -0,03 | 0,49 | 0,53 |

| Código Potenciometro | Código Conductimetro | Malla Materia Flotante |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| pH5 | ----- | ATI-MF-05 |

Equipo cuenta con compensador de temperatura a 25 °C

La calibración del equipo es registrada en el formato F-ATI-100 con la misma clave de

6. PUNTO DE MUESTREO



8. CALCULOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA MUESTRA COMPUESTA
VOLUMEN DE MUESTRA

| # Toma | Gasto Qi | FQ | DBO | SSD | DQO | NT/NO3-N | MP/DT | CN | SAAM | Cr+6 | Alcalinidad | SUMA TOTAL | Caudal promedio aritmético |
|--------|----------|------|------|------|------|----------|-------|------|-------|-------|-------------|------------|----------------------------|
| | L/s | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) | (L) | | |
| 1 | 28,20 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,09 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | ----- | ----- | ----- | 2,25 | 26,07 |
| 2 | 31,30 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,10 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | ----- | ----- | ----- | 2,50 | |
| 3 | 30,60 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,10 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | ----- | ----- | ----- | 2,45 | |
| 4 | 24,30 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,08 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | ----- | ----- | ----- | 1,94 | |
| 5 | 13,40 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,04 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | ----- | ----- | ----- | 1,07 | |
| 6 | 28,60 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,09 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | ----- | ----- | ----- | 2,29 | |
| | Total Qt | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 0,50 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | ----- | ----- | ----- | 12,50 | |
| | 156,40 | | | | | | | | | | | | |

9. PRESERVACIÓN, VOLUMEN DE MUESTRA TRASLADADA AL LABORATORIO Y RECEPCIÓN

| Parámetro | Preservador | Exclusivo Muestreador | | | Exclusivo Laboratorio | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | | *pH Tira Reactiva | No. Frasco | Volumen Tomado (mL) y Ancho | Volumen y Preservación a Adicionar | Características Físicas |
| Físico- Químicos | 4°C Envase PVC/PET | ---- | 1 | 2000 | SI | SE CONSERVAN |
| Alcalinidad | 4°C Envase PVC/PET | ---- | 21 | ---- | ---- | ----- |
| DBO ₅ | 4°C Envase PVC/PET | ---- | 2 | 2000 | SI | SE CONSERVAN |
| Sólidos Sedimentables | 2°C a 8°C Envase PVC/PET | ---- | 3 | 2000 | SI | SE CONSERVAN |
| Grasas y Aceites | HCl 1:1 pH ≤8,0, **HCl pH ≥8,0, a 4°C y pH ≤2 Envase Vidrio Boca Ancha | <2 | 4,-1 | 950 | SI | SE CONSERVAN |
| | | <2 | 4,-2 | 950 | SI | SE CONSERVAN |
| | | **<2 | 4,-3 | 950 | SI | SE CONSERVAN |
| | | **<2 | 4,-4 | 950 | SI | SE CONSERVAN |
| | | <2 | 4,-5 | 950 | SI | SE CONSERVAN |
| | | **<2 | 4,-6 | 950 | SI | SE CONSERVAN |
| DQO | H ₂ SO ₄ 4 mol a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 5 | 500 | SI | SE CONSERVAN |
| Nitrogenos / Nitratos | H ₂ SO ₄ 1:1 a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 6 | 2000 | SI | SE CONSERVAN |
| Metales Pesados / Dureza Tot. | HNO ₃ pH a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 8 | 2000 | SI | SE CONSERVAN |
| Cianuros | NaOH pH a 4°C y ≥12,0 Envase PVC/PET | ---- | 10 | 2000 | SI | SE CONSERVAN |
| Huevos de Helmintos | 4°C Envase PVC/PET | ---- | 11 | 5000 | SI | SE CONSERVAN |
| Microbiológicos | 4°C Envase Estéril | ---- | 13,-1 | 200 | SI | SE CONSERVAN |
| | | ---- | 13,-2 | 200 | SI | SE CONSERVAN |
| | | ---- | 13,-3 | 200 | SI | SE CONSERVAN |
| | | ---- | 13,-4 | 200 | SI | SE CONSERVAN |
| | | ---- | 13,-5 | 200 | SI | SE CONSERVAN |
| | | Con Tionulfato NO | 13,-6 | 200 | SI | SE CONSERVAN |
| Cromo Hexavalente | Sol'n Buffer de Cr y NaOH a 4°C y pH 9,0 Envase PVC/PET | ---- | 12 | ---- | ---- | ----- |
| SAAM | H ₂ SO ₄ a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 7 | ---- | ---- | ----- |
| Cloro Residual | 4°C Envase PVC/PET | ---- | 19 | ---- | ---- | ----- |
| Fenoles | 2 mL H ₂ SO ₄ POR LITRO Y 5 mL CuSO ₄ a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 14 | ---- | ---- | ----- |
| Olor + | 4°C Envase Vidrio Ámbar | ---- | 22 | ---- | ---- | ----- |
| Sabor + | 4°C Envase Vidrio Ámbar | ---- | 23 | ---- | ---- | ----- |
| Plaguicidas + | 4°C Envase Vidrio Ámbar | ---- | 16 | ---- | ---- | ----- |
| Trihalometanos Totales + | 4°C Vial de Vidrio | ---- | 17 | ---- | ---- | ----- |
| BTEX + | 4°C Vial de Vidrio | ---- | 17 | ---- | ---- | ----- |
| Radionactividad Alfa & Beta + | HNO ₃ a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 18 | ---- | ---- | ----- |
| Selenio + | HNO ₃ a 4°C y pH ≤2,0 Envase PVC/PET | ---- | 20 | ---- | ---- | ----- |

CLAVE: 2506 /19

FORMULA: VMSI = VMC x (Qi/Qt)

VMSi = Volumen de cada una de las muestras simples "i", litros

VMC = Volumen de la muestra compuesta necesario para realizar la totalidad de los análisis de laboratorio requeridos, litros.

Qi = Caudal medido de la descarga de la muestra simple tomada

Qt = Qi hasta Qn

EJEMPLO:

$$28,20 \div 156,40 = 0,180 \times 2 = 0,360$$

TEMPERATURA DE TRANSPORTE °C

4,5

ID DEL TERMÓMETRO

Tt-232

OBSERVACIONES:

EL PUNTO DE MUESTREO CUENTA CON MEDIDOR DE FLUJO

EXCLUSIVO LABORATORIO

| | | | |
|-----------------------------|-----|------------------------|---------|
| FECHA HORA / RECEPCIÓN | | HORA DE ALMACENAMIENTO | |
| 25 | /10 | /2019 | 8 :45 h |
| | | 8 :55 h | |
| TEMPERATURA DE RECEPCIÓN °C | | TERMÓMETRO | |
| 4,2 | | Ti-4470 | |

Nota: Temperatura de transporte a 4°C, se permite una variación de ± 2°C

*pH final después de la preservación (medición tira reactiva) ** si el pH de la muestra es ≥8; se preservado con HCl concentrado

Muestra enviada a Laboratorio externo +

Toma de muestra para Huevos de Helmintos

2

Notas sobre la medición de pH:

La medición de pH cuando se realiza al final de un recorrido donde se incluyan varios puntos de muestreo se realiza tomando una muestra en frasco PET/PVC o vidrio de 500 ML

Tiempo transcurrido de la toma de muestra a la medición de pH no excede de 6 horas.

RECEPCIÓN / SUPERVISOR

FIRMA DE CONFORMIDAD DEL CLIENTE