

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO SUR -BAJADA DE TANQUE 1-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85878

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    | 11,0   |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 7   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,78  | 0,79  | 0,7    | 10  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,90  | 7,82  | 7,8    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1987  | 2010  | 1876,1 | 6   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1240   |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 131    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 625    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 104    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 162    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 27    | 28    | 32     | -15 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,75  | 0,74  | 0,8    | -1  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,048 | 0,05   | 9   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 23     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 23     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 435    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75378

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO SUR -RED 1-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85879

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 7   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,45  | 0,50  | 0,6    | -24 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,92  | 7,88  | 7,8    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1981  | 1992  | 1877,5 | 6   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 103    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 621    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 110    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 131    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 28    | 28    | 32     | -15 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,75  | 0,74  | 0,8    | -1  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,047 | 0,05   | 10  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75379

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO NORTE -BAJADA DE TANQUE 2-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85880

|                                      | A     | B     | C      | D  | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,9    |    | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |    | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |    | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -0 | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,63  | 0,65  | 0,6    | -3 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,97  | 7,78  | 7,9    | 1  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1708  | 1690  | 1847,8 | -8 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |    | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 148    |    | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 602    |    | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 178    |    | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 244    |    | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 30    | 30    | 21     | 47 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,90  | 0,90  | 0,8    | 11 | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,047 | 0,05   | 1  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |    | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |    | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |    | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |    | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |    | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |    | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |    | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |    | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75380

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO NORTE -RED 2-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85881

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,5    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -1  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,55  | 0,45  | 0,8    | -27 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,99  | 7,84  | 7,9    | 2   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1706  | 1674  | 1845,3 | -8  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 158    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 548    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 234    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 160    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 30    | 30    | 21     | 42  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,90  | 0,90  | 0,8    | 10  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,046 | 0,046 | 0,05   | -0  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual \_B:Anál. anterior \_C:Promedio \_D:Desvio en % de A con C \_ (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) \_F:C.A.A.(1) \_G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75381

|                                                                                             | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ACEQUIAS ,LAS TARDES, SANTA TERESA -BAJADA DE TANQUE 3-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85882

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -2  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,20  | 0,50  | 0,7    | 79  | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,85  | 7,90  | 7,9    | -1  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1603  | 1580  | 1785,0 | -10 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 198    |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 593    |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 321    |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 398    |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 21    | 20    | 17     | 19  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,96  | 0,94  | 0,8    | 19  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,049 | 0,05   | 6   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75382

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ACEQUIAS ,LAS TARDES, SANTA TERESA -RED 3-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85883

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -3  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,00  | 0,50  | 0,5    | 85  | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,87  | 7,94  | 7,9    | -0  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1603  | 1571  | 1786,7 | -10 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 20    | 20    | 17     | 18  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,95  | 0,94  | 0,8    | 18  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,048 | 0,05   | 6   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75383

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... TIERRA DE SUEÑOS II Y III -BAJADA DE TANQUE 4-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85884

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 12  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,00  | 0,53  | 0,7    | 51  | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,76  | 7,89  | 7,7    | 1   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1260  | 1730  | 1782,1 | -29 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1380   |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 4     | 8     | 14     | -71 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,70  | 0,71  | 0,8    | -8  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,050 | 0,05   | 6   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75384

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... TIERRA DE SUEÑOS II Y III -RED 4-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85885

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 11  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,00  | 0,54  | 0,5    | 86  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,84  | 7,96  | 7,8    | -0  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1270  | 1743  | 1780,1 | -29 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 148    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 4     | 8     | 14     | -71 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,70  | 0,71  | 0,8    | -8  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,049 | 0,050 | 0,05   | 4   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75385

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... Pta. CHACRA Y Pta. CHACRA WK -BAJADA DE TANQUE 5-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85886

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 3,6    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 4,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 5   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,50  | 0,60  | 0,7    | -23 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,00  | 7,75  | 7,9    | 2   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1580  | 1860  | 1979,3 | -20 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1328   |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 104    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 577    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 156    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 313    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 28    | 30    | 29     | -4  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,75  | 0,74  | 0,8    | -3  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,050 | 0,05   | 7   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 15     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 21     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 431    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75386

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... Pta. CHACRA Y Pta. CHACRA WK -RED 5-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85887

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 2,4    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 5,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 5   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,35  | 0,60  | 0,5    | -35 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,93  | 7,73  | 7,8    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1593  | 1871  | 1979,7 | -20 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 28    | 30    | 29     | -5  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,75  | 0,74  | 0,8    | -4  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,050 | 0,05   | 9   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 335    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75387

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 16   | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :.....ACEQUIAS DEL AIRE -BAJADA DE TANQUE 6-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85888

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 2   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,46  | 0,47  | 0,6    | -28 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,72  | 7,59  | 7,9    | -2  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1480  | 1471  | 1565,6 | -5  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 25    | 23     | 6   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,88  | 0,89  | 0,8    | 7   | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,047 | 0,05   | 7   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75388

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :.....ACEQUIAS DEL AIRE -RED 6-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85889

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 3,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 1   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,40  | 0,47  | 0,5    | -24 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,79  | 7,65  | 7,9    | -1  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1466  | 1460  | 1570,1 | -7  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 146    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 485    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 89     |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 25    | 23     | 6   | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       | 2,2    |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       | 1,0    |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,89  | 0,88  | 0,8    | 7   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,046 | 0,05   | 7   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 31     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 22     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 307    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75389

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 20   | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO ° 1 "LOS OLMOS"

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85890

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -8  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,45  | 0,58  | 0,6    | -28 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,82  | 7,67  | 7,8    | -0  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1901  | 1860  | 1962,1 | -3  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 25    | 24     | 3   | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 1,00  | 1,00  | 0,9    | 9   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,047 | 0,05   | -1  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75390

|                                                                                             | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO ° 1 "LOS OLMOS" RED

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85891

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,4    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -9  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,45  | 0,50  | 0,5    | -15 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,79  | 7,69  | 7,8    | -1  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1899  | 1858  | 1947,2 | -2  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 C°).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 25    | 23     | 6   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 1,01  | 1,01  | 0,9    | 8   | ... .. | F(t°)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,047 | 0,05   | -2  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75391

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "SANTO DOMINGO"

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85892

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,8    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 3,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 2     | 3     | 3,0    | -18 | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,30  | 0,50  | 0,7    | -55 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,82  | 7,72  | 7,8    | 0   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3293  | 3290  | 2874,9 | 15  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 8     | 10    | 11     | -25 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,80  | 0,80  | 0,8    | 1   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,045 | 0,05   | -2  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75392

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 17   | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "SANTO DOMINGO" RED

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85893

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 28,4   |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 2     | 3     | 3,0    | -19 | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,25  | 0,30  | 0,6    | -55 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,81  | 7,76  | 7,8    | 0   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3292  | 3313  | 2871,2 | 15  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 8     | 10    | 11     | -28 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,80  | 0,80  | 0,8    | 1   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,044 | 0,05   | -3  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75393

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 30   | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES"

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85894

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 3,0    |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 1   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,52  | 0,51  | 0,6    | -15 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,92  | 7,79  | 7,9    | 1   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2130  | 1850  | 1806,3 | 18  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 24    | 25    | 23     | 6   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,80  | 0,81  | 0,8    | -1  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,048 | 0,04   | 9   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75394

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES" RED

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85895

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 1   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,40  | 0,51  | 0,5    | -23 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,99  | 7,84  | 7,9    | 1   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2148  | 1856  | 1806,2 | 19  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 24    | 25    | 23     | 5   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,80  | 0,81  | 0,8    | -2  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,048 | 0,04   | 7   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75395

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  |      | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... BARRIO "EL MOLINO" -BAJADA DE TANQUE 7-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85896

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | 10  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,41  | 0,40  | 0,7    | -39 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,71  | 7,69  | 7,9    | -2  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2215  | 2250  | 2062,9 | 7   | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1310   |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 135    |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 515    |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 200    |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 224    |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 6     | 5     | 7      | -12 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       | 0,1    |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,68  | 0,69  | 0,8    | -12 | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,046 | 0,05   | 4   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 23     |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 25     |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 422    |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75396

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... BARRIO "EL MOLINO" -RED 7-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85897

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | 11  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,40  | 0,30  | 0,6    | -32 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,77  | 7,72  | 7,9    | -1  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2226  | 2243  | 2063,0 | 8   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 6     | 5     | 7      | -11 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,67  | 0,68  | 0,8    | -12 | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,046 | 0,045 | 0,04   | 2   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75397

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | 12   | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "BARRIO AMERICA"

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85898

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 2   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,30  | 0,30  | 0,6    | -47 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,07  | 7,91  | 7,8    | 3   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3175  | 3100  | 2817,9 | 13  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 44    | 44    | 40     | 12  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,90  | 0,90  | 0,9    | 1   | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,044 | 0,043 | 0,05   | -5  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75398

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | 19   | 12   | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "BARRIO AMERICA" -RED-

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85899

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 2   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,20  | 0,30  | 0,5    | -60 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,12  | 7,93  | 7,8    | 4   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3156  | 3130  | 2809,6 | 12  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 42    | 44    | 39     | 7   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,90  | 0,90  | 0,9    | 2   | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,043 | 0,042 | 0,05   | -6  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual \_B:Anál. anterior \_C:Promedio \_D:Desvio en % de A con C \_ (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) \_F:C.A.A.(1) \_G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75399

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 20   | 15   | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... DISPENSER OSMOSIS 2

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85900

|                                      | A     | B     | C     | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    |       |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |       |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |       |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 1     | 1     | 0,9   | 2   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,50  | 0,39  | 0,5   | 4   | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,04  | 7,10  | 7,8   | -10 | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 186   | 190   | 326,8 | -43 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |       |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 35    |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 77    |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 22    |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 28    |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 4     | 4     | 4     | 0   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | <0,1  | 0,10  | 0,2   |     | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | <0,01 | <0,01 | 0,01  |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 10    |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 3     |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |       |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |       |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |       |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |       |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |       |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 49    |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75400

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... DISPENSER OSMOSIS 1

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85901

|                                      | A     | B     | C     | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    |       |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |       |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |       |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 1     | 1     | 1,1   | 17  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,25  | 0,25  | 0,4   | -40 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,48  | 7,50  | 7,8   | -4  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 275   | 270   | 237,7 | 16  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |       |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |       |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 5     | 5     | 3     | 82  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,10  | 0,01  | 0,1   | -17 | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | <0,01 | <0,01 | 0,01  |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |       |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |       |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |       |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |       |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |       |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |       |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75401

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 18   | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES 2"

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85902

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | -2  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,20  | 0,60  | 0,6    | 115 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,22  | 8,21  | 7,9    | 5   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1821  | 1800  | 2031,6 | -10 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 23    | 23    | 27     | -15 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,80  | 0,82  | 0,8    | -5  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,045 | 0,04   | 6   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           |       |       |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75402

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES 2" RED

Fecha de extracción :..... 02/05/2024

Fecha de recepción :..... 02/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 85903

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | -3  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,20  | 0,40  | 0,5    | 152 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,17  | 8,00  | 7,9    | 4   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1829  | 1790  | 2026,6 | -10 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 23    | 23    | 27     | -15 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,80  | 0,83  | 0,8    | -6  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,044 | 0,04   | 7   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           |       |       |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR EL COMITENTE.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75403

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO SUR -BAJADA DE TANQUE 1-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86078

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    | 11,0   |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 5   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,77  | 0,78  | 0,7    | 9   | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,92  | 7,90  | 7,8    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1940  | 1987  | 1876,1 | 3   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1240   |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 131    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 625    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 104    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 162    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 26    | 27    | 32     | -19 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,76  | 0,75  | 0,8    | 0   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,050 | 0,05   | 5   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 23     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 23     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 435    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75578

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO SUR -RED 1-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86079

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 6   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,70  | 0,45  | 0,6    | 18  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,90  | 7,92  | 7,8    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1939  | 1981  | 1877,5 | 3   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 103    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 621    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 110    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 131    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 26    | 28    | 32     | -19 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,75  | 0,75  | 0,8    | -1  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,050 | 0,05   | 5   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75579

|                                                                                             | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO NORTE -BAJADA DE TANQUE 2-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86080

|                                      | A     | B     | C      | D  | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,9    |    | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |    | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |    | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 2  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,65  | 0,63  | 0,6    | -0 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,84  | 7,97  | 7,9    | -0 | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1732  | 1708  | 1847,8 | -6 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |    | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 148    |    | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 602    |    | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 178    |    | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 244    |    | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 31    | 30    | 21     | 48 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,92  | 0,90  | 0,8    | 14 | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,047 | 0,05   | 3  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |    | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |    | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |    | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |    | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |    | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |    | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |    | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |    | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75580

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... CASCO URBANO NORTE -RED 2-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86081

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,5    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 1   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,65  | 0,55  | 0,8    | -14 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,80  | 7,99  | 7,9    | -1  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1733  | 1706  | 1845,3 | -6  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 158    |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 548    |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 234    |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 160    |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 30    | 30    | 21     | 44  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,91  | 0,90  | 0,8    | 12  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,046 | 0,05   | 2   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual \_B:Anál. anterior \_C:Promedio \_D:Desvio en % de A con C \_ (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) \_F:C.A.A.(1) \_G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75581

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ACEQUIAS ,LAS TARDES, SANTA TERESA -BAJADA DE TANQUE 3-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86082

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -0  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,10  | 1,20  | 0,7    | 64  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,00  | 7,85  | 7,9    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1596  | 1603  | 1785,0 | -11 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 198    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 593    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 321    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 398    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 15    | 21    | 17     | -13 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,95  | 0,96  | 0,8    | 17  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,050 | 0,05   | -0  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75582

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ACEQUIAS ,LAS TARDES, SANTA TERESA -RED 3-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86083

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 1   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,80  | 1,00  | 0,5    | 48  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,01  | 7,87  | 7,9    | 2   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1610  | 1603  | 1786,7 | -10 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 15    | 20    | 17     | -13 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,94  | 0,95  | 0,8    | 17  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,050 | 0,05   | 0   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75583

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... TIERRA DE SUEÑOS II Y III -BAJADA DE TANQUE 4-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86084

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 12  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,80  | 1,00  | 0,7    | 21  | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,86  | 7,76  | 7,7    | 2   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1480  | 1260  | 1782,1 | -17 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1380   |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 6     | 4     | 14     | -56 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,72  | 0,70  | 0,8    | -5  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,050 | 0,05   | 6   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75584

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... TIERRA DE SUEÑOS II Y III -RED 4-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86085

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 12  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,90  | 1,00  | 0,5    | 68  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,80  | 7,84  | 7,8    | -1  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1494  | 1270  | 1780,1 | -16 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 148    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 6     | 4     | 14     | -56 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,73  | 0,70  | 0,8    | -4  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,049 | 0,05   | 7   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75585

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... Pta. CHACRA Y Pta. CHACRA WK -BAJADA DE TANQUE 5-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86086

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 3,6    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 4,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 5   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,60  | 0,50  | 0,7    | -9  | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,95  | 8,00  | 7,9    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1610  | 1580  | 1979,3 | -19 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1328   |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 104    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 577    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 156    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 313    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 27    | 28    | 29     | -7  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,73  | 0,75  | 0,8    | -7  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,049 | 0,050 | 0,05   | 5   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 15     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 21     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 431    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75586

|                                                                                             | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... Pta. CHACRA Y Pta. CHACRA WK -RED 5-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86087

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 2,4    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 5,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 5   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,40  | 0,35  | 0,5    | -26 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,90  | 7,93  | 7,8    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1620  | 1593  | 1979,7 | -18 | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 27    | 28    | 29     | -8  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,72  | 0,75  | 0,8    | -7  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,050 | 0,05   | 4   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 335    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75587

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | 16   | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :.....ACEQUIAS DEL AIRE -BAJADA DE TANQUE 6-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86088

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 3   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,47  | 0,46  | 0,6    | -27 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,66  | 7,72  | 7,9    | -3  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1500  | 1480  | 1565,6 | -4  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 23    | 25    | 23     | -1  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,89  | 0,88  | 0,8    | 8   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,050 | 0,050 | 0,05   | 7   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75588

|                                                                                             | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :.....ACEQUIAS DEL AIRE -RED 6-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86089

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 3,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 3   | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,45  | 0,40  | 0,5    | -15 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,63  | 7,79  | 7,9    | -3  | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1492  | 1466  | 1570,1 | -5  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 146    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 485    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 89     |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 23    | 25    | 23     | -1  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       | 2,2    |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       | 1,0    |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,89  | 0,89  | 0,8    | 7   | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,049 | 0,050 | 0,05   | 5   | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 31     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 22     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 307    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75589

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | 20   | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO ° 1 "LOS OLMOS"

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86090

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,7    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -10 | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,59  | 0,45  | 0,6    | -6  | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,83  | 7,82  | 7,8    | -0  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1860  | 1901  | 1962,1 | -5  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 C°).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 25    | 24     | 3   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 1,00  | 1,00  | 0,9    | 9   | ... .. | F(t°)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,048 | 0,048 | 0,05   | -1  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75590

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO ° 1 "LOS OLMOS" RED

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86091

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,4    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | -10 | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,50  | 0,45  | 0,5    | -5  | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,90  | 7,79  | 7,8    | 1   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1859  | 1899  | 1947,2 | -5  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 24    | 25    | 23     | 5   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 1,01  | 1,01  | 0,9    | 8   | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,047 | 0,05   | -2  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75591

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "SANTO DOMINGO"

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86092

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,8    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 3,0    |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 2     | 2     | 3,0    | -18 | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,49  | 0,30  | 0,7    | -26 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,00  | 7,82  | 7,8    | 2   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3170  | 3293  | 2874,9 | 10  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 10    | 8     | 11     | -8  | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,78  | 0,80  | 0,8    | -1  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,044 | 0,048 | 0,05   | -10 | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75592

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | 17   | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "SANTO DOMINGO" RED

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86093

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 28,4   |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 2     | 2     | 3,0    | -19 | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,40  | 0,25  | 0,6    | -28 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,08  | 7,81  | 7,8    | 4   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3196  | 3292  | 2871,2 | 11  | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 10    | 8     | 11     | -13 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,78  | 0,80  | 0,8    | -0  | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,044 | 0,047 | 0,05   | -10 | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75593

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | 30   | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES"

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86094

|                                      | A     | B     | C      | D  | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |    | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    | 3,0    |    | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |    | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 3  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,60  | 0,52  | 0,6    | -1 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,95  | 7,92  | 7,9    | 1  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2090  | 2130  | 1806,3 | 16 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |    | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |    | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |    | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 24    | 23     | 9  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,79  | 0,80  | 0,8    | -3 | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,048 | 0,04   | 6  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |    | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |    | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |    | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |    | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |    | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |    | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual \_B:Anál. anterior \_C:Promedio \_D:Desvio en % de A con C \_ (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) \_ \_F:C.A.A.(1) \_ \_G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.  
NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75594

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

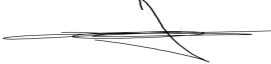
A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS

MAT. I. C.T.P. 2-0444-7



Ing. ALDO OMAR CALI

I.C.I. 50137-12

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES" RED

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86095

|                                      | A     | B     | C      | D  | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |    | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |    | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |    | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,9    | 3  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,60  | 0,40  | 0,5    | 16 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,98  | 7,99  | 7,9    | 1  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2083  | 2148  | 1806,2 | 15 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |    | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |    | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |    | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 25    | 24    | 23     | 9  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,79  | 0,80  | 0,8    | -3 | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,047 | 0,047 | 0,04   | 7  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |    | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |    | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |    | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |    | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |    | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |    | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |    | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |    | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

NO SE OBSERVAN VARIACIONES EN LAS DETERMINACIONES CON RESPECTO AL PROMEDIO.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75595

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... BARRIO "EL MOLINO" -BAJADA DE TANQUE 7-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86096

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | 12  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,39  | 0,41  | 0,7    | -42 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,87  | 7,71  | 7,9    | 0   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2150  | 2215  | 2062,9 | 4   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       | 1310   |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 135    |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 515    |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 200    |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 224    |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 5     | 6     | 7      | -27 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       | 0,1    |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,67  | 0,68  | 0,8    | -13 | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,044 | 0,047 | 0,05   | -2  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 23     |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 25     |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 422    |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual \_B:Anál. anterior \_C:Promedio \_D:Desvio en % de A con C \_ (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) \_F:C.A.A.(1) \_G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75596

|                                                                                             | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... BARRIO "EL MOLINO" -RED 7-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86097

|                                      | A     | B     | C      | D   | E   | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | 11  | ... | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,20  | 0,40  | 0,6    | -66 | ... | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,91  | 7,77  | 7,9    | 1   | ... | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 2162  | 2226  | 2063,0 | 5   | ... | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 5     | 6     | 7      | -27 | ... | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,66  | 0,67  | 0,8    | -13 | ... | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,043 | 0,046 | 0,04   | -4  | ... | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75597

|                                                   | A    | B    | C   | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 16   | <10  | ... | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |     |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

T. Q. N. NILDA B. RODÉS

Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "BARRIO AMERICA"

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86098

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 0   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,29  | 0,30  | 0,6    | -48 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,81  | 8,07  | 7,8    | -0  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3096  | 3175  | 2817,9 | 10  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 44    | 44    | 40     | 10  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,91  | 0,90  | 0,9    | 1   | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,044 | 0,044 | 0,05   | -5  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual \_B:Anál. anterior \_C:Promedio \_D:Desvio en % de A con C \_ (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) \_ \_F:C.A.A.(1) \_ \_G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75598

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | 12   | 19   | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "BARRIO AMERICA" -RED-

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86099

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,6    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 2,8    | 0   | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,20  | 0,20  | 0,5    | -60 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,82  | 8,12  | 7,8    | 0   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 3070  | 3156  | 2809,6 | 9   | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 44    | 42    | 39     | 13  | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,91  | 0,90  | 0,9    | 3   | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,043 | 0,043 | 0,05   | -6  | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75599

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | 25   | 20   | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... DISPENSER OSMOSIS 2

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86100

|                                      | A     | B     | C     | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    |       |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |       |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |       |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 1     | 1     | 0,9   | -0  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,39  | 0,50  | 0,5   | -20 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,60  | 7,04  | 7,8   | -3  | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 200   | 186   | 326,8 | -39 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |       |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       | 35    |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       | 77    |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       | 22    |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       | 28    |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 4     | 4     | 4     | 4   | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,10  | <0,1  | 0,2   | -48 | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | <0,01 | <0,01 | 0,01  |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       | 10    |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       | 3     |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |       |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |       |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |       |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |       |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |       |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |       |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |       |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       | 49    |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |       |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75600

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... DISPENSER OSMOSIS 1

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86101

|                                      | A     | B     | C     | D  | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    |       |    | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |       |    | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |       |    | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 1     | 1     | 1,1   | 19 | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 0,40  | 0,25  | 0,4   | -3 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 7,64  | 7,48  | 7,8   | -2 | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 310   | 275   | 237,7 | 30 | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |       |    | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |       |    | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |       |    | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |       |    | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |       |    | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 5     | 5     | 3     | 81 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |       |    | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |       |    | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,12  | 0,10  | 0,1   | -0 | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | <0,01 | <0,01 | 0,01  |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |       |    | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |       |    | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              | <0,05 | <0,05 |       |    | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           | <0,1  | <0,1  |       |    | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |       |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |       |    | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |       |    | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |       |    | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |       |    | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |       |    | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |       |    | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |       |    | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |       |    | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75601

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | 18   | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES 2"

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86102

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | -1  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,20  | 1,20  | 0,6    | 115 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,38  | 8,22  | 7,9    | 7   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1880  | 1821  | 2031,6 | -7  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 19    | 23    | 27     | -29 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,84  | 0,80  | 0,8    | -1  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,045 | 0,047 | 0,04   | 1   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           |       |       |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)  
A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7  
A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )  
E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.  
SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75602

|                                                                                             | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                                                             | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                      | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....                                  | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella)<br>(N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples)..... | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....                                                      | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

  
T. Q. N. NILDA B. RODÉS

  
Ing. ALDO OMAR CALI

Procedencia :..... COPROL

Sitio de extracción :..... ESTACION DE BOMBEO "VILLA LAS FLORES 2" RED

Fecha de extracción :..... 15/05/2024

Fecha de recepción :..... 15/05/2024

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO DE AGUA

Protocolo nº :..... 86103

|                                      | A     | B     | C      | D   | E      | F       | G       |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-----|--------|---------|---------|
| 1 TURBIEDAD(U.N.T.).....             | <1    | <1    | 1,3    |     | ... .. | 3       | 2       |
| 2 COLOR(mg/l.escala Pt/Co).....      | <3    | <3    |        |     | ... .. | 5       | 20      |
| 3 OLOR(nº de dilución a 25 °C).....  | <1    | <1    |        |     | ... .. | s/olor  | 3       |
| 4 SABOR(nº de dilución a 25 °C)..... | 3     | 3     | 3,1    | -2  | ... .. | -       | 3       |
| 5 CLORO RESIDUAL.....mg/l..          | 1,20  | 1,20  | 0,5    | 152 | ... .. | >0,2    | >0,5    |
| 6 P.H.....                           | 8,38  | 8,17  | 7,9    | 7   | ... .. | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 7 CONDUCTIVIDAD (mcros/cm).....      | 1883  | 1829  | 2026,6 | -7  | ... .. | -       | -       |
| 8 RESIDUOS SECOS (105 Cº).....mg/l.. |       |       |        |     | ... .. | 1200    | 1200    |
| 9 DUREZA.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 500     | 500     |
| 10 ALCALINIDAD.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
| 11 CLORUROS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 350     | 400     |
| 12 SULFATOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 400     | 400     |
| 13 NITRATOS.....mg/l..               | 19    | 23    | 27     | -30 | ... .. | 45      | 45      |
| 14 NITRITOS.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 15 AMONIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,2     | 0,5     |
| 16 FLUOR.....mg/l..                  | 0,83  | 0,80  | 0,8    | -1  | ... .. | F(tº)   | 1,5     |
| 17 ARSENICO.....mg/l..               | 0,044 | 0,047 | 0,04   | 0   | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 18 CALCIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 250     |
| 19 MAGNESIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | -       | 50      |
| 20 MANGANESO.....mg/l..              |       |       |        |     | ... .. | 0,1     | 0,1     |
| 21 HIERRO TOTAL.....mg/l..           |       |       |        |     | ... .. | 0,3     | 0,2     |
| 22 PLOMO.....mg/l..                  |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 23 CADMIO.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | 0,005   | 0,005   |
| 24 CROMO TOTAL.....mg/l..            |       |       |        |     | ... .. | 0,05    | 0,05    |
| 25 MERCURIO.....mg/l..               |       |       |        |     | ... .. | 0,001   | 0,001   |
| 26 NIQUEL.....mg/l..                 |       |       |        |     | ... .. | -       | 0,05    |
| 27 DETERGENTES TOTALES.....mg/l..    | <0,1  | <0,1  |        |     | ... .. | 0,5     | 0,2     |
| 28 SODIO.....mg/l                    |       |       |        |     | ... .. | 300     | 300     |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |
|                                      |       |       |        |     | ... .. | -       | -       |

DENOMINACIONES SEGÚN ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ENRESS.)

A. Q. SUMARIO comprende: 1-2-5-6-7-22\*(\*cuando se detecten P.H. bajos)A. Q. COMPLETO comprende: las 28 determinaciones menos 5 y 7

A. Q. PARCIAL comprende: 1-2-3-4-5-6-7-13-16-17-21A. Q. de POTABILIDAD comprende: 1-2-3-4-6-8-9-10-al-22 y 27

A:Anál. actual B:Anál. anterior C:Promedio D:Desvio en % de A con C (B:,C: y D:se utilizan en los caso de efectuar seguimientos )

E:Fuera de especificación(1-2) F:C.A.A.(1) G:ENRESS.(2)

LA MUESTRA FUE EXTRAIDA POR PERSONAL DEL LABORATORIO.

SEGUN ANALISIS QUIMICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.

ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO DE AGUA

Análisis bacteriológico nº :..... 75603

|                                                   | A    | B    | C      | D   | E    |
|---------------------------------------------------|------|------|--------|-----|------|
| BACTERIAS AEROBIAS(nº /ml).....                   | <10  | <10  | ... .. | 500 | 100  |
| BACTERIAS COLIFORMES TOTALES                      |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| ESCHERICHIA COLI                                  |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 0   | 0    |
| GRUPO C.E.K.(Citrobacter/Enterobacter/Klebsiella) |      |      |        |     |      |
| (N.M.P. /100 ml)(tubos múltiples).....            | <1,1 | <1,1 | ... .. | 3   | <2,2 |
| PSEUDOMONAS AERUGINOSAS(nº/50ml) .....            | (-)  | (-)  | ... .. | (-) | (-)  |

A:análisis actual-B:análisis anteriorC:Fuera de especificación(1-2)-D:C.A.A.(1)-E:ENRESS.(2)

SEGUN ANALISIS BACTERIOLOGICOS LA MUESTRA SE ENCUENTRA DENTRO DE ESPECIFICACION PARA AGUA POTABLE.



T. Q. N. NILDA B. RODÉS



Ing. ALDO OMAR CALI