

ANEXO V-8

CALIDAD DE AGUAS SUBTERRANEAS Y SUPERCIALES

ÍNDICE GENERAL

| | |
|--|-----------|
| ANEXO V-8 | 1 |
| V.8.1 Calidad de Aguas Subterráneas | 1 |
| V.8.1.A Calidad de Aguas WE-PL-01 Pozo Exploración Pulido N° 1 | 2 |
| V.8.1.B Calidad de Aguas WE-RM-1 Pozo Exploración Ramadillas Bajo | 3 |
| V.8.1.C Calidad de Aguas WE-RM-2 Pozo Exploración Ramadillas Medio | 4 |
| V.8.1.D Calidad de Aguas WE-RM-03 Pozo Exploración Ramadillas Alto | 5 |
| V.8.1.E Calidad de Aguas Pozos P-1 TR, P-2 TR, P-3 TR, Quebrada La Brea | 6 |
| V.8.1.F Calidad de Aguas Pozo RE-3, Río Escondido o Fundo el Fuerte | 7 |
| V.8.1.G Calidad de Aguas PER-2 Pozo Diaz Parcela El Retamo 2 | 8 |
| V.8.1.H Calidad de Aguas CCh-2 Pozo Carrizalillo Chico N° 2 | 9 |
| V.8.1.I Calidad de Aguas CCh-5 Pozo Carrizalillo Chico N° 5 | 10 |
| V.8.2 Calidad de Aguas Superficiales | 11 |
| V.8.2.A LM-05: Ramadillas aguas arriba de confluencia con Vizcachas 1 | 12 |
| V.8.2.B LM-05: Ramadillas aguas arriba de confluencia con Vizcachas 2 | 13 |
| V.8.2.C LM-08: Pulido Aguas abajo de confluencia con Río Chacay o El Potro 1 ... | 14 |
| V.8.2.D LM-08: Pulido Aguas abajo de confluencia con Río Chacay o El Potro, 2 .. | 15 |
| V.8.2.E LM-09: Quebrada La Brea antes confluencia Río Ramadillas 1 | 16 |
| V.8.2.F LM-09: Quebrada La Brea antes confluencia Río Ramadillas, 2 | 17 |
| V.8.2.G LM-10: Ramadillas aguas arriba de confluencia con Qda. La Brea, 1 | 18 |
| V.8.2.H LM-10: Ramadillas aguas arriba de confluencia con Qda. La Brea, 2 | 19 |
| V.8.2.I LM-11: Quebrada Caserones en La Poza, 1 | 20 |
| V.8.2.J LM-11: Quebrada Caserones en La Poza, 2 | 21 |
| V.8.2.K Estación LM-12: Quebrada Caserones en Derrame, 1 | 22 |
| V.8.2.L Estación LM-12: Quebrada Caserones en Derrame, 2 | 23 |

V.8.1 Calidad de Aguas Subterráneas

V.8.1.A Calidad de Aguas WE-PL-01 Pozo Exploración Pulido N° 1

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| | | | may-07 | jun-07 | jul-07 | ago-07 | sep-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 | ago-08 | | |
| Nivel Estático | m | | 27,78 | 28,3 | 28,0 | 28,1 | 28,3 | 28,2 | 27,2 | 18,5 | 9,8 | 15,6 | 24,0 | 26,7 | 26,9 | 27,4 | 27,2 | 27,1 | | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 14,8 | 14,9 | 19,5 | 13,4 | 14,5 | 16 | 18,5 | 13,9 | 15,7 | 16,5 | 15,3 | 17 | 13,5 | 13,2 | 9,9 | 8,3 | | |
| pH | | | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,65 | 7,39 | 7,51 | 7,71 | 7,49 | 8,49 | 7,59 | 7,70 | 7,81 | 7,76 | 7,19 | 7,68 | 8,64 | | |
| Conductividad | mmhos | | 651 | 615 | 710 | 735 | 1.085 | 777 | 774 | 677 | 373 | 469 | 551 | 581 | 704 | 725 | 769 | 809 | | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 376 | 240 | 405 | 321 | 3,06 | 233 | 288 | 151 | 18,5 | 311 | 551 | 506 | 406 | 753 | 347 | 464 | | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | 25 | <5 | 7,5 | <5 | 7,5 | 15 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 15 | 7,5 | 7,5 | <5 | | | |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | | |
| Sabor | | | Inspida | No Pasa | No cumple | Inspida | Inspida | Inspida | No Pasa | No Pasa | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₃ /l | | 0,73 | 0,46 | 0,28 | 0,12 | 0,27 | 0,16 | 0,17 | 0,11 | 0,67 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,14 | <0,05 | 0,4 | 0,12 | | |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | | |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,009 | <0,005 | 0,006 | <0,005 | 0,006 | <0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | | |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Cloruros | mg/l | 200 | 17,5 | 16,41 | 22,99 | 23,99 | 80,54 | 28,2 | 12,4 | 13,1 | 9,5 | 9,2 | 9,8 | 10,4 | 12,2 | 15,2 | 31 | 14,5 | | |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,03 | 0,04 | <0,01 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | <0,01 | 0,04 | <0,01 | 0,13 | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | <0,01 | 0,01 | 0,06 | 0,05 | <0,01 | 0,02 | 0,09 | 0,09 | <0,01 | <0,01 | 0,26 | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | <0,01 | | |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,33 | 0,3 | 0,39 | 0,36 | 0,34 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,33 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | | |
| Hierro total | mg/l | 5 | 141 | 28,4 | 80,8 | 85,6 | 86,5 | 24,7 | 56,6 | 18,4 | 4,48 | 55,9 | 102 | 59,7 | 90,6 | 42,5 | 46,3 | 65,4 | | |
| Magnesio | mg/l | | 19 | 23,8 | 24,2 | 24,4 | 22,4 | 28 | 24,8 | 20,1 | 19 | 17,1 | 15 | 16,7 | 25,4 | 21,8 | 24,2 | 28 | | |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 1,02 | 0,41 | 0,57 | 0,61 | 0,55 | 0,62 | 0,81 | 0,95 | 1,06 | 0,74 | 1,1 | 0,53 | 1,31 | 0,95 | 0,42 | 0,43 | | |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 3,3 | 0,8 | 8,7 | 15,5 | 9,3 | 24,7 | 20,3 | <0,5 | 3,2 | 3,2 | 1,3 | 2,7 | 3,7 | 6,5 | 2,8 | | | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,16 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,312 | 0,113 | 0,027 | 0,027 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | 0,008 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 466 | 409 | 502 | 538 | 392 | 492 | 426 | 434 | 270 | 306 | 354 | 358 | 460 | 480 | 482 | 728 | | |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | | |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 234 | 324 | 209,1 | 226,8 | 212,8 | 225,1 | 188,1 | 185,6 | 117,7 | 169,6 | 162,6 | 178 | 198,8 | 227,6 | 254,4 | 254,8 | | |
| Zinc | mg/l | 2 | <0,01 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,18 | 0,12 | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | | |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,2 | 7,6 | 7,5 | 7,51 | 7,24 | 7,45 | 7,75 | 7,37 | 7,31 | 7,18 | 7,55 | 7,52 | 7,59 | 7,53 | 7,7 | 7,45 | | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 627 | 691 | 726 | 705 | 630 | 715 | 718 | 638 | 410 | 460 | 504 | 539 | 659 | 695 | 719 | 769 | | |
| Arsénico Soluble al pH natural | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | | |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 157,2 | 114 | 113,3 | 93 | 90,1 | 116,6 | 123,1 | 101,61 | 26,35 | 52,7 | 87,61 | 97,68 | 114,8 | 122,98 | 129,4 | 141,08 | | |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,32 | 0,43 | 0,27 | 0,01 | 0,32 | 0,44 | <0,01 | <0,01 | 0,21 | 0,38 | 0,29 | 0,34 | 1,28 | 0,18 | 0,08 | <0,01 | | |
| Calcio | mg/l | | 65,3 | 95,7 | 95,1 | 84,4 | 61,4 | 96 | 92,9 | 85,6 | 24,4 | 36,1 | 52 | 68,2 | 86,2 | 90,2 | 96,4 | 99,1 | | |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 241 | 337 | 337 | 311 | 245,7 | 355 | 334 | 297 | 139,2 | 160,6 | 192 | 239 | 320 | 315 | 340 | 363 | | |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | |
| Potasio | mg/l | | 1,43 | 1,51 | 0,98 | <0,01 | 1,97 | 2,33 | 1,47 | 1,56 | 1,98 | 1,78 | 6,85 | 1,43 | 1,55 | 1,68 | 2,15 | 1,35 | | |
| Silice Disuelto | mg/l | | | | | | 12,0 | 9,6 | 10,6 | 14,6 | 1,6 | 0,5 | 1,9 | 11,1 | 7,2 | 14,4 | 11,5 | 15,6 | | |
| Sodio | mg/l | | 20,5 | 20,3 | 21,7 | 13,1 | 27,3 | 27,6 | 18,5 | 15,4 | 19 | 16,6 | 12,8 | 5,64 | 14,2 | 7,68 | 26,6 | 33,2 | | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P/A, 100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Riego | | | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.1.B Calidad de Aguas WE-RM-1 Pozo Exploración Ramadillas Bajo

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestreos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--|--|
| | | | may-07 | jun-07 | jul-07 | ago-07 | sep-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 | ago-08 | | |
| Nivel Estático | m | | 7,39 | 8,1 | 8,4 | 8,7 | 8,6 | 8,0 | 7,8 | 6,9 | 6,3 | 6,6 | 7,1 | 7,3 | 7,2 | 7,4 | 7,1 | 7,0 | | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 14,3 | 15,2 | 16,7 | 16,8 | 18,6 | 15,8 | 16,3 | 16,5 | 5,8 | 17,6 | 17,3 | 16,5 | 16,3 | 16,6 | 15 | 14,7 | | |
| pH | | | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 8,31 | 8,44 | 8,00 | 7,75 | 7,73 | 7,77 | 7,84 | 7,88 | 7,85 | 7,80 | 7,90 | 8,86 | 8,76 | | |
| Conductividad | mmhos | | 582 | 711 | 655 | 589 | 3.270 | 561 | 540 | 522 | 690 | 769 | 763 | 726 | 584 | 506 | 373 | 347 | | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 168 | 119 | 95,3 | 104 | 2,98 | 103 | 80,2 | 93,7 | 130 | 782 | 232 | 120 | 122 | 380 | 81,1 | 93,2 | | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | 15 | <5 | <5 | <5 | 7,5 | 15 | <5 | <5 | <5 | 15 | <5 | <5 | 15 | 15 | 7,5 | <5 | | |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | | |
| Sabor | | | Insípida | No Pasa | No cumple | No cumple | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | No cumple | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₄ /l | | 0,87 | 1,06 | 1,38 | 0,92 | 0,94 | 0,52 | 0,41 | 0,38 | 0,14 | <0,05 | 0,12 | 0,09 | 0,14 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Arsénico | mg/l 0,1 | | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | 0,006 | 0,006 | <0,006 | | |
| Cadmio | mg/l 0,01 | | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,006 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | |
| Cianuro | mg/l 0,2 | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Cloruros | mg/l 200 | | 17,0 | 21,9 | 18,99 | 99,16 | 25,7 | 10,9 | 23,2 | 18,5 | 14,7 | 16,6 | 14,9 | 14,9 | 21,3 | 15,9 | 16,1 | | | |
| Cobre | mg/l 0,2 | | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,25 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | <0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,11 | 0,08 | <0,01 | 0,01 | | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| Cromo Total | mg/l 0,1 | | <0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | 0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | | |
| Flúor | mg/l 1 | | 0,55 | 0,38 | 0,42 | 0,57 | 0,447 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,57 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | | |
| Hierro total | mg/l 5 | | 62,3 | 26,6 | 28,3 | 39,2 | 36,3 | 12,9 | 12,7 | 14,3 | 91 | 62,3 | 49 | 61,8 | 50,1 | 35,4 | 17,6 | 7,17 | | |
| Magnesio | mg/l | | 16,5 | 19,1 | 17,3 | 17,7 | 16,2 | 19,9 | 18,2 | 17 | 18,7 | 19,8 | 19,3 | 15,2 | 13,2 | 14,5 | 14 | 14,4 | | |
| Manganeso | mg/l 0,2 | | 0,82 | 0,63 | 0,45 | 0,49 | 0,36 | 0,3 | 0,36 | 2,02 | 0,78 | 0,36 | 0,48 | 0,52 | 0,75 | 0,52 | 0,29 | 0,26 | | |
| Mercurio | mg/l 0,0010 | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 2,5 | <0,5 | <0,5 | 5,7 | 4,1 | 3,3 | 1,3 | 1,3 | 2,3 | 6,2 | 1,2 | 0,3 | 0,5 | 4,5 | 2,6 | <0,5 | | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Plomo | mg/l 5 | | 0,356 | 1,466 | 0,018 | <0,002 | <0,002 | 0,035 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,004 | <0,002 | 0,012 | 0,011 | 0,012 | 0,004 | | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l 500 | | 406 | 338 | 374 | 338 | 320 | 312 | 282 | 298 | 432 | 458 | 460 | 350 | 271 | 218 | 205 | 147 | | |
| Selenio | mg/l 0,02 | | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | | |
| Sulfatos | mg/l 250 | | 196 | 154 | 175,8 | 184,8 | 175,7 | 166,3 | 151,3 | 159 | 212,4 | 168,3 | 203,3 | 189,7 | 111,1 | 120,2 | 110,3 | 108,7 | | |
| Zinc | mg/l 2 | | <0,01 | 0,03 | 0,14 | 0,05 | 0,08 | 0,02 | 0,05 | 0,14 | 0,14 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,66 | 0,05 | 0,04 | <0,01 | | |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,4 | 7,57 | 7,5 | 7,94 | 7,52 | 7,74 | 7,53 | 7,24 | 7,65 | 7,98 | 7,81 | 7,6 | 7,59 | 7,45 | 9,14 | 8,84 | | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 575 | 557 | 557 | 535 | 514 | 460 | 494 | 491 | 642 | 666 | 656 | 587 | 394 | 391 | 356 | 333 | | |
| Arsénico Soluble al pH natural | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | | |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 65,91 | 78 | 56,7 | 72 | 47,7 | 87,1 | 56,67 | 50,8 | 120,78 | 170,19 | 137,96 | 85,1 | 59,41 | 43,21 | 40,8 | 33,06 | | |
| Aluminio | mg/l 5 | | 0,45 | 0,22 | 0,42 | 0,56 | 1,0 | 0,1 | 0,03 | <0,01 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 1,1 | 0,3 | 0,1 | <0,01 | | |
| Calcio | mg/l | | 70,9 | 64,3 | 61 | 55,9 | 41,5 | 53,6 | 52,1 | 41,7 | 68 | 71 | 72,1 | 74,5 | 37,2 | 34,6 | 17,1 | 14,7 | | |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 245 | 239 | 224 | 213 | 171 | 216 | 205 | 174 | 247 | 259 | 260 | 249 | 147 | 146 | 100 | 96 | | |
| Molibdeno | mg/l 0,01 | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | |
| Potasio | mg/l | | 0,08 | 0,92 | 1,12 | <0,01 | 1,62 | 1,28 | 1,64 | 1,39 | 0,86 | 1,09 | 2,4 | 0,88 | 1,87 | 1,24 | 1,56 | 1,04 | | |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | |
| Silice Disuelto | mg/l | | | | | 3,62 | 0,47 | 0,96 | 0,75 | 7,82 | 10,3 | 3,98 | 13,4 | 0,7 | 0,59 | 0,36 | 0,45 | | | |
| Sodio | mg/l | | 38,1 | 26,9 | 29,9 | 18,2 | 24,9 | 32,6 | 26,8 | 24,1 | 27,2 | 28,1 | 19,5 | 16,3 | 32,1 | 28,1 | 32,2 | 39,9 | | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P/A, 100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Riego | | | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.1.C Calidad de Aguas WE-RM-2 Pozo Exploración Ramadillas Medio

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestréos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|--|--|
| | | | may-07 | jun-07 | jul-07 | ago-07 | sep-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 | ago-08 | | |
| Nivel Estático | m | | 7,39 | 16,25 | 17,21 | 17,76 | 18,00 | 17,80 | 17,32 | 14,92 | 8,52 | 6,76 | 8,53 | 10,43 | 11,85 | 13,24 | 14,25 | 14,88 | | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 19,3 | 19 | 19,6 | 18,8 | 18,6 | 20,3 | 19,8 | 18,7 | 19,8 | 21,4 | 21,1 | 20,3 | 19,8 | 19,3 | 19,1 | 17,6 | | |
| pH | | | 8,00 | 7,00 | 7,00 | 7,95 | 8,44 | 8,70 | 8,12 | 9,06 | 8,41 | 8,49 | 8,24 | 8,32 | 8,28 | 8,29 | 8,46 | 7,97 | | |
| Conductividad | mmhos | | 4,220 | 3,970 | 3,750 | 2,262 | 3,270 | 3,720 | 1,613 | 793 | 688 | 344 | 3,240 | 3,150 | 2,970 | 3,005 | 3,004 | 3,004 | | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 87,5 | 113 | 88,4 | 88,4 | 2,67 | 6,84 | 129 | 118 | 122 | 65,7 | 46,1 | 156 | 42 | 87,3 | 64,6 | 95 | | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | 15 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 25 | 25 | 7,5 | <5 | | |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | No Cumple | Inodora | Inodora | Inodora | | |
| Sabor | | | Insípida | No Pasa | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple | No Cumple | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | No Cumple | Insípida | Insípida | Insípida | | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₄ /l | | 0,1 | 0,1 | 0,22 | 0,11 | 0,31 | <0,05 | 0,1 | 0,33 | 0,21 | 0,18 | 0,07 | 0,063 | 0,13 | <0,05 | 0,05 | <0,05 | | |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | 0,009 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | 0,014 | <0,006 | <0,006 | 0,025 | 0,062 | <0,006 | | | |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,011 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | | |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | |
| Cloruros | mg/l | 200 | 968,0 | 657 | 775,26 | 431,87 | 97,65 | 836,4 | 245,5 | 71,4 | 36,5 | 564,5 | 596,8 | 610,4 | 464,5 | 572,8 | 545,6 | 525,3 | | |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,34 | 0,14 | 0,02 | 0,02 | 0,13 | 0,91 | 0,1 | 0,03 | 0,35 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | | |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,53 | 0,47 | 0,59 | 0,71 | 0,76 | 0,8 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,82 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | | |
| Hierro total | mg/l | 5 | 55,7 | 26,2 | 30,8 | 25,9 | 69,37 | 9,98 | 14,7 | 16 | 14,7 | 16,5 | 16,1 | 15,8 | 118 | 55 | 13 | 25,5 | | |
| Magnesio | mg/l | | 3,07 | 9,0 | 3,14 | 6,03 | 2,7 | 2,98 | 4,97 | 7,81 | 10,4 | 0,17 | 2,8 | 1,38 | 3,09 | 17,7 | 1,53 | 1,4 | | |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 0,31 | 0,17 | 0,2 | 0,19 | 0,35 | 0,23 | 0,17 | 0,71 | 0,39 | 0,18 | 0,17 | 0,07 | 0,78 | 0,41 | 0,1 | 0,17 | | |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 1,1 | 0,75 | 1,81 | 33,64 | 9,11 | 8,89 | 11,78 | 3,82 | 1,87 | 16,00 | 14,00 | 11,04 | 9,00 | 15,03 | 14,09 | 4,74 | | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | 0,14 | <0,05 | <0,05 | 0,643 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,29 | 0,12 | 0,24 | 0,147 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,92 | 0,702 | 0,077 | <0,002 | <0,002 | 0,047 | 0,008 | <0,002 | 0,141 | 0,012 | 0,009 | 0,004 | 0,034 | 0,016 | 0,108 | <0,002 | | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 2,970 | 2,290 | 2,040 | 1,470 | 2,380 | 2,205 | 844 | 503 | 446 | 2,270 | 2,115 | 1,950 | 1,950 | 1,820 | 1,600 | 1,930 | | |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | | |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 833 | 689 | 650,3 | 635,1 | 639,8 | 631,8 | 316,9 | 131,3 | 181,1 | 618 | 825,7 | 718,2 | 540,8 | 288,8 | 608,3 | 748,3 | | |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,07 | <0,01 | 0,26 | 0,08 | 0,23 | 0,1 | 0,04 | <0,01 | 0,06 | 0,04 | 0,16 | 0,02 | 0,72 | 0,02 | 0,03 | <0,01 | | |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 8,03 | 7,58 | 7,95 | 7,86 | 7,65 | 7,44 | 7,87 | 8,88 | 7,96 | 7,67 | 7,54 | 7,98 | 8,46 | 7,91 | 8,65 | 8,42 | | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Específica | mmhos | 750 | 4,360 | 4,150 | 3,700 | 2,220 | 3,600 | 3,300 | 1,493 | 739 | 650 | 3,230 | 3,050 | 2,830 | 2,870 | 2,840 | 2,780 | 2,820 | | |
| Arsénico Soluble al pH natural | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | | |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 7,57 | 26 | 15,5 | 72 | 26,5 | 15,9 | 106,49 | 74,6 | 63,68 | 19,76 | 24,17 | 21,15 | 89,62 | 116,34 | 16,95 | 20,42 | | |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,76 | 0,11 | 0,32 | 0,75 | 1,44 | <0,01 | 0,12 | 0,37 | 0,18 | 0,69 | 0,51 | 0,13 | 2,15 | 0,23 | 0,07 | <0,01 | | |
| Calcio | mg/l | | 202 | 194 | 166 | 91,7 | 136 | 214,1 | 57,6 | 10 | 36,3 | 111 | 130 | 202 | 98,1 | 190 | 95,6 | 102 | | |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 518 | 522 | 428 | 254 | 627 | 548 | 164 | 57 | 134 | 278,2 | 336 | 510,7 | 258 | 547 | 245 | 261 | | |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | <0,01 | 0,13 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | | |
| Potasio | mg/l | | 3,55 | 41,5 | 1,79 | <0,01 | 2,18 | 4,56 | 1,41 | 2,28 | 2,34 | 2,96 | 13,2 | 1,8 | 3,27 | 3,52 | 7,79 | 2,02 | | |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | |
| Sílice Disuelto | mg/l | | | | | | 17,8 | 10,66 | 15,2 | 2,96 | 1,62 | 13,9 | 8,31 | 13,1 | 9,67 | 12,2 | 12 | 14,6 | | |
| Sodio | mg/l | | 776 | 700 | 622 | 387 | 627 | 449 | 240 | 127 | 90,8 | 553 | 533 | 363 | 469 | 413 | 480 | 611 | | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P/A. 100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riego | | | | | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.1.D Calidad de Aguas WE-RM-03 Pozo Exploración Ramadillas Alto

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|---------|---------|--------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | | | mar-07 | abr-07 | may-07 | jun-07 | jul-07 | ago-07 | sep-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 | ago-08 | | | |
| Nivel Estático | m | | * | 4,4 | 4,6 | 5,1 | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 5,0 | 4,4 | 3,4 | 1,9 | 1,5 | 1,8 | 2,3 | 2,3 | 3,6 | 3,9 | 4,7 | | | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 15,2 | 16,1 | 15,6 | 15,2 | 15,5 | 15,4 | 15,1 | 16,6 | 16,4 | 16,5 | 18,3 | 18,5 | 17,0 | 16,7 | 14,4 | 14,0 | 14,1 | 12,2 | | | |
| pH | | | 7,00 | 8,00 | 8,00 | 7,00 | 7,98 | 7,98 | 7,68 | 7,85 | 7,98 | 7,26 | 7,28 | 7,83 | 7,75 | 7,60 | 7,98 | 7,74 | 7,71 | 7,64 | | | |
| Conductividad | mmhos | | 659 | 680 | 755 | 703 | 720 | 862 | 793 | 751 | 747 | 624 | 642 | 675 | 681 | 681 | 733 | 725 | 801 | 697 | | | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 3,67 | 11,7 | 206 | 231 | 130 | 118 | 1,89 | 266 | 143 | 114 | 196 | 171 | 114 | 141 | 133 | 638 | 350 | 139 | | | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | <5 | 15 | 15 | <5 | 7,5 | <5 | <5 | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 35 | 15 | 7,5 | <5 | | | |
| Olor | | | Inodora | Inodora | No Pasa | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | No Cumple | Inodora | Inodora | Inodora | | | |
| Sabor | | | Inspida | Inspida | No Pasa | No Pasa | No Cumple | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | No Cumple | Inspida | Inspida | Inspida | | | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₄ /l | | <0,05 | 0,85 | 0,1 | 0,05 | 0,08 | 0,06 | 0,07 | <0,05 | <0,05 | 0,18 | 0,1 | 0,08 | <0,05 | <0,05 | 0,08 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | | | |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | 0,014 | 0,014 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | | |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | |
| Cloruros | mg/l | 200 | 18,8 | 24,4 | 29,8 | 20,7 | 31,49 | 38,98 | 125,84 | 37,1 | 21,4 | 25,6 | 20,2 | 11,5 | 24,5 | 21,8 | 24,3 | 29,4 | 29,9 | 23,4 | | | |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,03 | <0,01 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | 0,005 | 3,45 | 0,29 | 0,12 | <0,01 | 0,04 | 0,86 | 0,04 | 0,02 | 0,46 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | | | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | | |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,05 | <0,01 | 0,11 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,02 | <0,01 | | | |
| Fluor | mg/l | 1 | 0,41 | 0,36 | 0,33 | 0,39 | 0,39 | 0,55 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,41 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | | | |
| Hierro total | mg/l | 5 | 0,25 | 17,8 | 176 | 45,3 | 57,3 | 30 | 65,5 | 14,7 | 29,7 | 27 | 26,7 | 39,3 | 14,8 | 0,16 | 121 | 73,6 | 47,2 | 52,8 | | | |
| Magnesio | mg/l | | 13,8 | 17,4 | 3,08 | 20,3 | 23,2 | 21,2 | 22,9 | 23,1 | 20,8 | 27,5 | 17,5 | 18,9 | 16,4 | 15,8 | 20,9 | 20,2 | 21,8 | 18,5 | | | |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 0,01 | 0,43 | 0,73 | 0,49 | 0,45 | 0,2 | 0,32 | 0,21 | 0,19 | 0,84 | 0,6 | 0,59 | 0,34 | 0,1 | 0,57 | 0,46 | 0,22 | 0,24 | | | |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | 9,3 | 0,7 | 0,7 | 0,77 | 0,55 | 8,83 | 9,12 | 9,11 | 11,03 | 3,33 | 2,15 | 6,20 | 0,52 | 0,73 | 1,90 | 3,40 | 6,44 | 3,61 | | | |
| Nitritos | mg N-NO ₃ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | | | |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,008 | 0,004 | 0,415 | 1,092 | 0,08 | <0,002 | <0,002 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,003 | 0,022 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,017 | 0,003 | <0,002 | | | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 376 | 382 | 502 | 430 | 430 | 556 | 544 | 464 | 448 | 332 | 368 | 380 | 444 | 430 | 414 | 482 | 478 | 430 | | | |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | | | |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 234 | 203 | 228 | 143 | 178,6 | 216,5 | 252,3 | 212,4 | 218,1 | 222 | 189,8 | 216,5 | 202,5 | 199,6 | 204,6 | 207,4 | 254,4 | 218,6 | | | |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,17 | 0,02 | 0,22 | 0,02 | 0,35 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,09 | <0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,09 | <0,01 | 0,75 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | | | |
| P _H Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,47 | 7,3 | 7,72 | 7,83 | 7,84 | 7,87 | 7,79 | 7,8 | 7,68 | 6,93 | 6,65 | 7,55 | 7,55 | 7,56 | 7,89 | 7,6 | 8,04 | 7,89 | | | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 638 | 639 | 706 | 691 | 723 | 749 | 794 | 643 | 704 | 584 | 531 | 645 | 633 | 619 | 711 | 716 | 761 | 693 | | | |
| Arsénico Soluble al pH natural | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | | | |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 107,2 | 84,15 | 116,04 | 146 | 113,3 | 103 | 100,7 | 137,8 | 122,12 | 53,74 | 20,86 | 72,47 | 80,56 | 66,46 | 113,8 | 129,63 | 129,4 | 116,76 | | | |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,07 | 0,08 | 0,82 | 0,22 | 1,13 | 0,34 | 1,65 | 0,03 | 0,45 | 0,71 | 0,22 | 1,56 | 0,2 | <0,01 | 2,57 | 0,21 | 0,12 | 0,08 | | | |
| Calcio | mg/l | | 58,1 | 42 | 89,4 | 82,2 | 66,3 | 73,3 | 96,3 | 68,9 | 92,5 | 28,4 | 37,7 | 54,8 | 50,6 | 69,3 | 82,2 | 81,5 | 88,5 | 72,9 | | | |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 202 | 177 | 236 | 289 | 261 | 295 | 335 | 267 | 317 | 184 | 166 | 214,8 | 194 | 238 | 292 | 287 | 311 | 258 | | | |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,14 | 0,01 | <0,01 | 0,04 | <0,01 | 0,06 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | |
| Potasio | mg/l | | 8,55 | 2,78 | 3,08 | 2,55 | 2,11 | <0,01 | 2,42 | 2,27 | 2,14 | 2,86 | 2,3 | 2,45 | 25,7 | 2,04 | 2,57 | 2,11 | 4,71 | 1,94 | | | |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | | | |
| Silice Disuelto | mg/l | | | | | | | | 18,2 | 12,05 | 16,8 | 2,06 | 0,93 | 4,15 | 2,44 | 2,42 | 17,4 | 12,1 | 12,8 | 13,6 | | | |
| Sodio | mg/l | | 41,8 | 28,4 | 40,7 | 32,6 | 31,4 | 31 | 45,9 | 36,1 | 37,7 | 35,5 | 43 | 34 | 24,6 | 21,2 | 39,6 | 31,4 | 48,8 | 37,4 | | | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P.A. 100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Riego | | | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.1.E Calidad de Aguas Pozos P-1 TR, P-2 TR, P-3 TR, Quebrada La Brea

| IDENTIFICACION | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestréos | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|---------|
| | | | jun-08 | jul-08 | ago-08 |
| Nivel Estático | m | | 12,90 | 12,45 | 12,75 |
| Parámetros Terreno | | | | | |
| Temperatura | °C | | 16,1 | 16 | 16,1 |
| pH | | | 7,60 | 7,45 | 7,07 |
| Conductividad | mmhos | | 731 | 745 | 768 |
| Parámetros Físicos | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 808 | 110 | 44,3 |
| Color Verdadero | Pt-Co | | 15 | 7,5 | <5 |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora |
| Sabor | | | Inspida | Inspida | Inspida |
| Parámetros Químicos | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₃ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cloruros | mg/l | 200 | 39,5 | 27,8 | 29,8 |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,05 | <0,01 | 0,02 |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | 0,1 | <0,01 | <0,01 |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Hierro total | mg/l | 5 | 75,8 | 15,4 | 17,1 |
| Magnesio | mg/l | | 23,1 | 24,1 | 21,2 |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 0,76 | 0,21 | 0,2 |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 6,04 | 7,82 | 2,36 |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,011 | 0,002 | <0,002 |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 474 | 464 | 422 |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 163,4 | 178,2 | 246,5 |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,07 | 0,03 | 0,05 |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,7 | 7,7 | 7,68 |
| Otros Parámetros | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 690 | 702 | 738 |
| Arsénico Soluble al pH natural | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 151,79 | 161,3 | 168,32 |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,21 | 0,08 | 0,11 |
| Calcio | mg/l | | 75,8 | 83 | 70,3 |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 284 | 307 | 263 |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Potasio | mg/l | | 5,08 | 3,18 | 1,54 |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Sílice Disuelto | mg/l | | 17,3 | 17,4 | 17,4 |
| Sodio | mg/l | | 32,8 | 30,8 | 30,9 |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | |
| Escherichia Coli | P/A, 100ml | | | | |
| | | Riego | | | |

| IDENTIFICACION | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestréos | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|---------|
| | | | jun-08 | jul-08 | ago-08 |
| Nivel Estático | m | | 39,41 | 39,04 | 41,47 |
| Parámetros | | | | | |
| Temperatura | °C | | 13,2 | 14,6 | 12,7 |
| pH | | | 7,50 | 7,48 | 7,52 |
| Conductividad | mmhos | | 920 | 1,019 | 1,032 |
| Parámetros | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 234 | 114 | 141 |
| Color | Pt-Co | | 25 | 7,5 | <5 |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora |
| Sabor | | | Inspida | Inspida | Inspida |
| Parámetros | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₃ /l | | <0,05 | 0,5 | <0,05 |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | 0,011 | 0,013 | 0,013 |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cloruros | mg/l | 200 | 16,2 | 11,5 | 18,8 |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,12 | 0,02 | 0,56 |
| Compuestos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Hierro total | mg/l | 5 | 21,5 | 18,1 | 14,1 |
| Magnesio | mg/l | | 31,7 | 38,3 | 23,3 |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 0,16 | 0,04 | 0,16 |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 3,87 | 5,47 | 1,10 |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | 0,058 | <0,05 |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,016 | 0,004 | <0,002 |
| Sólidos | mg/l | 500 | 676 | 660 | 600 |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 371,3 | 372,1 | 382,4 |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,05 | 1,62 | 0,04 |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,55 | 7,47 | 7,47 |
| Otros | | | | | |
| Conduct. mmhos | | 750 | 963 | 954 | 967 |
| Arsénico | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Alcalinidad | mg CaCO ₃ /L | | 138,5 | 153,3 | 148,86 |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,34 | 0,32 | 0,33 |
| Calcio | mg/l | | 123 | 123 | 101 |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 438 | 465 | 385 |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 |
| Potasio | mg/l | | 3,94 | 3,51 | 1,54 |
| Cromo | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Sílice Disuelto | mg/l | | 26 | 26,4 | 25,6 |
| Sodio | mg/l | | 28,7 | 32,1 | 29,5 |
| Parámetros | | | | | |
| Coliformes | NMP/100ml | | | | |
| Escherichia | P/A, 100ml | | | | |
| | | Riego | | | |

| IDENTIFICACION | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestréos | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------|---------|---------|
| | | | jun-08 | jul-08 | ago-08 |
| Nivel Estático | m | | 10,63 | 10,44 | 10,40 |
| Parámetros | | | | | |
| Temperatura | °C | | 13 | 14,3 | 13,2 |
| pH | | | 7,60 | 7,80 | 7,76 |
| Conductividad | mmhos | | 726 | 708 | 745 |
| Parámetros | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 1,626 | 182 | 153 |
| Color | Pt-Co | | 45 | 12,5 | <5 |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora |
| Sabor | | | Inspida | Inspida | Inspida |
| Parámetros | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₃ /l | | 0,08 | 0,06 | <0,05 |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | 0,022 | 0,011 | 0,008 |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,002 | <0,002 | <0,002 |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cloruros | mg/l | 200 | 47,1 | 44,1 | 48,9 |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,15 | 0,04 | 0,06 |
| Compuestos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | 0,13 | 0,02 | <0,01 |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,7 | 0,7 | 0,9 |
| Hierro total | mg/l | 5 | 87 | 29,6 | 18,8 |
| Magnesio | mg/l | | 19,4 | 17,3 | 17 |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 1,6 | 0,18 | 0,22 |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 12,15 | 12,28 | 8,43 |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | 0,059 | <0,05 |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,024 | 0,007 | <0,002 |
| Sólidos | mg/l | 500 | 428 | 445 | 404 |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 156,8 | 195,5 | 214,4 |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,06 | 0,25 | 0,08 |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,89 | 8,04 | 7,99 |
| Otros | | | | | |
| Conduct. mmhos | | 750 | 692 | 687 | 712 |
| Arsénico | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Alcalinidad | mg CaCO ₃ /L | | 105,26 | 98,6 | 98,27 |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,96 | 1,3 | 0,67 |
| Calcio | mg/l | | 57,6 | 55 | 44,5 |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 224 | 209 | 181 |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,02 |
| Potasio | mg/l | | 3,19 | 3,92 | 1,48 |
| Cromo | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Sílice Disuelto | mg/l | | 25,8 | 21,6 | 23,2 |
| Sodio | mg/l | | 57,4 | 75,7 | 80,2 |
| Parámetros | | | | | |
| Coliformes | NMP/100ml | | | | |
| Escherichia | P/A, 100ml | | | | |
| | | Riego | | | |

V.8.1.H Calidad de Aguas CCh-2 Pozo Carrizalillo Chico N° 2

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | | mar-07 | abr-07 | may-07 | jun-07 | jul-07 | ago-07 | sep-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 | ago-08 | |
| Nivel Estático | mts | | 19,57 | 19,96 | 20,07 | 20,17 | 20,97 | 20,78 | 19,78 | 19,79 | 18,80 | 22,27 | 21,11 | 20,56 | 20,70 | 20,83 | 20,86 | 20,62 | 20,25 | 19,74 | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 16,7 | 19,9 | 20,2 | 19,5 | 20,6 | 20,3 | 20,2 | 20,5 | 20,6 | 20,7 | 20,2 | 20,5 | 21,0 | 20,1 | 19,6 | 13,5 | 20,7 | 19,1 | |
| pH | | | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 7,00 | 7,00 | 7,36 | 7,30 | 7,41 | 7,44 | 7,46 | 7,54 | 7,52 | 7,48 | 7,49 | 7,41 | 7,32 | 7,46 | 7,36 | |
| Conductividad | mmhos | | 1.186 | 1.180 | 1.174 | 1.202 | 1.196 | 1.234 | 1.183 | 1.244 | 1.261 | 1.263 | 1.228 | 1.137 | 1.174 | 1.147 | 1.151 | 1.195 | 1.212 | 1.232 | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 128 | 250 | 75,6 | 61,2 | 66,7 | 109 | 2,44 | 229 | 12,4 | 18,2 | 58,2 | 88,4 | 114 | 8,12 | 23,3 | 101 | 80,1 | 8,57 | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | <5 | 35 | 7,5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 7,5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 7,5 | 15 | <5 | <5 | |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | |
| Sabor | | | No Pasa | No Pasa | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₄ /l | | 0,16 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,11 | <0,05 | <0,05 | 0,1 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,009 | 0,009 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,002 | |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Cloruros | mg/l | 200 | 29,7 | 34,5 | 33,2 | 33,08 | 39,49 | 49,98 | 34,23 | 70,3 | 51,4 | 38,3 | 36,9 | 28,6 | 30,3 | 29,3 | 32,1 | 30,8 | 37,3 | 33,9 | |
| Cobre | mg/l | 0,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,01 | <0,01 | 0,05 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,001 | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,11 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | |
| Fluor | mg/l | 1 | 0,54 | 0,4 | 0,44 | 0,49 | 0,56 | 0,47 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,52 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | |
| Hierro total | mg/l | 5 | 0,05 | 82,4 | 142 | 20,5 | 15,7 | 83,1 | 12,5 | 0,12 | 4,75 | 5,33 | 9,65 | 33,9 | 17,3 | 0,21 | 12,2 | 11,5 | 15,1 | 12,4 | |
| Magnesio | mg/l | | 16,1 | 22,7 | 24 | 25,4 | 27,5 | 21,45 | 28,6 | 29,6 | 31,5 | 24,8 | 24,3 | 28,1 | 22,7 | 25,2 | 27,1 | 23,2 | 25,9 | 21,3 | |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 0,03 | 1,32 | 1,65 | 0,22 | 0,19 | 0,81 | 0,19 | 0,01 | 0,21 | 0,28 | 1,12 | 0,14 | 0,12 | 0,04 | 0,1 | 0,13 | 0,13 | 0,06 | |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 33,3 | 30,7 | 29,0 | 31,0 | 33,8 | 36,9 | 31,3 | 34,4 | 35,2 | 37,9 | 36,8 | 33,6 | 34,5 | 34,8 | 63,0 | 45,6 | 41,9 | 35,2 | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,01 | 0,02 | 0,193 | 0,014 | 0,007 | <0,002 | <0,002 | 0,053 | 0,054 | 0,009 | <0,002 | 0,011 | <0,002 | <0,002 | 0,014 | 0,011 | <0,02 | <0,02 | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 884 | 888 | 904 | 820 | 812 | 828 | 726 | 776 | 784 | 808 | 766 | 688 | 748 | 724 | 770 | 776 | 776 | 768 | |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 372 | 393 | 368 | 397 | 348,6 | 381,1 | 484 | 390 | 390,2 | 384 | 333 | 318,6 | 364,7 | 380,3 | 397,2 | 380,3 | 391,8 | 402,5 | |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,01 | 0,55 | <0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,01 | 0,08 | 0,03 | <0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | |
| Ph Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,47 | 7,27 | 8,3 | 7,56 | 7,63 | 7,44 | 7,45 | 7,66 | 7,61 | 7,44 | 7,46 | 8,03 | 7,53 | 7,89 | 7,69 | 7,72 | 7,53 | 7,44 | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 1.149 | 1.153 | 1.180 | 1.164 | 1.176 | 1.180 | 1.076 | 1.119 | 1.162 | 1.174 | 1.134 | 1.091 | 1.094 | 1.054 | 1.099 | 1.126 | 1.127 | 1.132 | |
| Arsénico Soluble al pH natural | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 165,2 | 173,25 | 136,9 | 161 | 170 | 149 | 164,3 | 159 | 158,27 | 173,91 | 175,68 | 165,15 | 173,2 | 152,06 | 162,13 | 187,25 | 166,3 | 164,43 | |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,02 | 0,33 | 0,41 | 0,35 | 0,11 | 0,24 | <0,01 | <0,01 | 0,99 | <0,01 | 0,27 | 0,14 | 0,17 | 0,04 | 0,22 | 0,13 | 0,05 | 0,04 | |
| Calcio | mg/l | | 116 | 139 | 161 | 166 | 167 | 136,4 | 161,5 | 159 | 153 | 179 | 141,2 | 462 | 143 | 154 | 167 | 159 | 171 | 137 | |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 356 | 441 | 501 | 520 | 531 | 429 | 521 | 519 | 512 | 550 | 453 | 520 | 450,92 | 489 | 529 | 493 | 534 | 430 | |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | |
| Potasio | mg/l | | 5,74 | 4,85 | 2,49 | 2,55 | 2,07 | 2,61 | 2,76 | 2,27 | 3,34 | 2,83 | 2,36 | 2,51 | 6,04 | 3,12 | 6,78 | 2,56 | 5,04 | 2,71 | |
| Slice Disuelto | mg/l | | | | | | | | 28,1 | 19,7 | 18,2 | 27 | 14 | 21,1 | 11,5 | 16,8 | 17,8 | 21,5 | 22 | 21,3 | |
| Sodio | mg/l | | 69,6 | 55,7 | 43,8 | 44,5 | 50,0 | 42,2 | 60,7 | 56,7 | 48,7 | 24,8 | 44,9 | 42,5 | 32,0 | 45,2 | 51,2 | 41,7 | 51,7 | 45,8 | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P/A. 100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Riego | | | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.1.1 Calidad de Aguas CCh-5 Pozo Carrizalillo Chico N° 5

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | mar-07 | abr-07 | may-07 | jun-07 | jul-07 | ago-07 | sep-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 | ago-08 |
| Nivel Estático | m | | 45,2 | 45,6 | 45,7 | 45,8 | 45,3 | 45,4 | 45,9 | 46,0 | 61,5 | 48,1 | 45,5 | 44,2 | 44,0 | 44,1 | 44,3 | 44,4 | 44,6 | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 16,8 | 22,4 | 20,5 | 20,5 | 21,3 | 21,2 | 20,4 | 20,7 | 22 | 22,5 | 19,4 | 20,5 | 20 | 19,7 | 19,8 | 20 | 19,9 | |
| pH | | | 8,00 | 8,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,46 | 7,39 | 7,43 | 7,54 | 7,69 | 7,73 | 7,57 | 7,63 | 7,56 | 7,51 | 7,51 | 7,33 | |
| Conductividad | mmhos | | 1.018 | 1.034 | 1.053 | 1.059 | 1.067 | 1.110 | 1.085 | 1.100 | 1.140 | 1.078 | 866 | 861 | 846 | 944 | 923 | 464 | 991 | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 58,7 | 260 | 219 | 83,5 | 88,1 | 66,7 | 1,05 | 152 | 0,02 | 10,9 | 26,2 | 810 | 132 | 12,8 | 21,7 | 138 | 98,3 | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | <5 | 35 | 10 | <5 | <5 | <5 | <5 | 7,5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 15 | <5 | <5 | |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | |
| Sabor | | | No Pasa | Inspida | Inspida | No Pasa | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₄ /l | | 0,18 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,06 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | 0,043 | |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,008 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Cloruros | mg/l | 200 | 22,5 | 24,1 | 31,7 | 30,34 | 29,99 | 49,98 | 36,24 | 42,6 | 41,9 | 30,7 | 19,1 | 16,6 | 18,6 | 17,4 | 22,1 | 20,3 | 22 | |
| Cobre | mg/l | 0,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 | <0,01 | <0,01 | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,001 | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | <0,01 | 0,22 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 | <0,01 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,03 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | |
| Flor | mg/l | 1 | 0,59 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,5 | 0,68 | 0,56 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 6,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | |
| Hierro total | mg/l | 5 | 0,08 | 114 | 62,4 | 5,82 | 19,2 | 141 | 9,96 | 12 | 0,07 | 1,74 | 5,21 | 8,89 | 9,6 | 0,18 | 56,3 | 24 | 38,8 | |
| Magnesio | mg/l | | 15,4 | 20,7 | 22 | 24,6 | 25,4 | 20,65 | 26,6 | 25,9 | 28,4 | 19,6 | 18,4 | 23 | 17,2 | 21,7 | 22,4 | 19,5 | 22,5 | |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 0,02 | 0,79 | 0,48 | 0,19 | 0,15 | 2,05 | 0,2 | 0,26 | <0,01 | 0,26 | 1,27 | 0,34 | 0,56 | 0,05 | 0,75 | 0,44 | 0,36 | |
| Mercurio | mg/l | 0,0010 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | 17,2 | 18,6 | 19,2 | 16,5 | 17,8 | 23,3 | 17,3 | 18,8 | 24,6 | 17,3 | 14,4 | 22,1 | 6,2 | 10,9 | 19,1 | 20,9 | 14,5 | |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | |
| Plomo | mg/l | 5 | 0,008 | 0,029 | 0,012 | 0,007 | 0,005 | <0,002 | <0,002 | 0,069 | 0,011 | 0,006 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,007 | 0,011 | <0,002 | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 746 | 724 | 724 | 724 | 728 | 712 | 670 | 560 | 602 | 666 | 548 | 560 | 520 | 588 | 610 | 640 | 660 | |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 313 | 340 | 347 | 320 | 334,2 | 323,1 | 400,9 | 336,7 | 346 | 323,1 | 232,1 | 215,3 | 234,2 | 271 | 305 | 298,4 | 300,1 | |
| Zinc | mg/l | 2 | 0,01 | 0,73 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,09 | 0,04 | 0,06 | <0,01 | 0,01 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | |
| pH Laboratorio | | 6,0 - 9,0 | 7,55 | 7,7 | 7,4 | 7,7 | 7,6 | 7,49 | 7,39 | 7,85 | 7,29 | 7,72 | 7,89 | 7,96 | 7,66 | 7,93 | 7,92 | 7,74 | 7,68 | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 982 | 998 | 1.044 | 1.031 | 1.036 | 1.047 | 957 | 986 | 1.030 | 981 | 784 | 810 | 757 | 845 | 871 | 913 | 938 | |
| Arsénico Soluble al pH natural | mg CaCO ₃ /L | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 174,2 | 173,25 | 147,03 | 161 | 165 | 170 | 180,2 | 159 | 177,1 | 147,53 | 164,7 | 175,22 | 140,48 | 157,09 | 164,14 | 176,17 | 187,2 | |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0,02 | 0,1 | 0,25 | 0,06 | 0,1 | 0,36 | <0,01 | 0,06 | 0,12 | <0,01 | 0,05 | 0,29 | 0,1 | 0,04 | 0,91 | 0,04 | <0,01 | |
| Calcio | mg/l | | 102 | 118 | 135 | 151 | 133 | 119,6 | 142,4 | 133 | 132 | 140 | 99,4 | 120 | 89,4 | 124 | 130 | 127 | 147 | |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 318 | 380 | 428 | 479 | 437 | 384 | 465 | 420 | 447 | 431 | 324,2 | 394,6 | 294,3 | 399 | 417 | 398 | 460 | |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | |
| Potasio | mg/l | | 2,42 | 4,74 | 2,52 | 2,43 | 1,76 | 2,48 | 1,5 | 2,54 | 2,52 | 2,6 | 1,85 | 2,32 | 4,97 | 3,17 | 5,97 | 2,18 | 4,24 | |
| Silice Disuelto | mg/l | | | | | | | | 23 | 20,5 | 21,1 | 27,8 | 14,8 | 15,8 | 7,71 | 14,5 | 20,7 | 15,3 | 20 | |
| Sodio | mg/l | | 69 | 46,5 | 39,2 | 44,6 | 45,5 | 40,1 | 57,8 | 51,1 | 46,6 | 45,1 | 25,6 | 24,3 | 20,4 | 29 | 31,8 | 27,8 | 41,2 | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P.A. 100ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Riego | | | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.2 Calidad de Aguas Superficiales

V.8.2.C **LM-08: Pulido Aguas abajo de confluencia con Río Chacay o El Potro 1**

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 Of. 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| | | | oct-04 | nov-04 | dic-04 | ene-05 | feb-05 | mar-05 | abr-05 | may-05 | jun-05 | jul-05 | ago-05 | sep-05 | oct-05 | nov-05 | dic-05 | ene-06 | feb-06 | mar-06 | abr-06 | may-06 | jun-06 | jul-06 | ago-06 | | |
| Caudal | l/s | | 396 | 402 | 561 | 939 | 700 | 735 | 776 | 999 | 1016 | 804 | 728 | 545 | 591 | 732 | 1.365 | 2.731 | 1.606 | 1.177 | 1.248 | 1.006 | 1.028 | 1.089 | 772 | | |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 14.5 | 15.6 | 20 | 18.8 | 17 | 15.2 | 12.7 | | 8.0 | 9.0 | 11.2 | 7.6 | 13.2 | 14.2 | 16.8 | 12.4 | 14.2 | 16.8 | 13.9 | 10.2 | 8.4 | 9.1 | 8.3 | | |
| pH | | | 8.32 | 8.61 | 8.87 | 8.5 | 8.5 | 8.84 | 7.00 | 8.00 | 8.10 | 7.80 | 8.70 | 5.57 | 8.50 | + | 6.00 | 6.50 | 7.00 | 7.30 | 7.00 | 8.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | | |
| Conductividad | mmhos | | 742 | 737 | 678 | 614 | 716 | 756 | 810 | 765 | 733 | 778 | 745 | 752 | 782 | 681 | 586 | 597 | 630 | 626 | 654 | 680 | 683 | 537 | 717 | | |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 9.01 | 6 | - | 306 | 0.31 | 2.81 | 0.03 | 14.5 | 0.5 | 2.4 | 1.54 | 5.61 | 1.2 | 20.9 | 24.5 | 109 | 19.7 | 8.1 | 442 | 2.2 | 6.22 | 4.19 | 7.4 | | |
| Color Verdadero | Pt-Co | | 5 | 5 | - | 10 | 5 | 5 | <5 | <5 | <5 | 20 | 5 | 25 | 10 | 10 | 10 | 5 | <5 | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | | |
| Olor | Inodora | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | No Pasa | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | | |
| Sabor | - | | No pasa prueba | - | No pasa prueba | No pasa prueba | No pasa prueba | Inspida | No pasa prueba | Inspida | | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | No Pasa | Inspida | | |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₄ /l | | <0.05 | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | | |
| Aséptico | mg/l | 0.1 | 0.06 | <0.006 | 0.016 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | | |
| Cadmio | mg/l | 0.01 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | |
| Cianuro | mg/l | 0.2 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | | |
| Cloruros | mg/l | 200 | 17.3 | 18 | 15 | 6.4 | 11.35 | 15.7 | 15.8 | 6.37 | 15.3 | 16.5 | 16.7 | 22 | 15.2 | 17.6 | 18.5 | 48.9 | 10.4 | 12.9 | 12.3 | 12.8 | 12.7 | 33 | 25.2 | | |
| Cobre | mg/l | 0.2 | 0.03 | 0.03 | 0.14 | 0.23 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.12 | 0.08 | 0.01 | 0.1 | 0.09 | <0.01 | 0.09 | 0.1 | 0.1 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.1 | 0.09 | | |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.072 | <0.001 | <0.001 | | |
| Cromo Total | mg/l | 0.1 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | |
| Detergentes | SAMM/l | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | | |
| Fluor | mg/l | 1 | 0.42 | 0.45 | 0.32 | 0.4 | 0.45 | 0.36 | 0.1 | 0.37 | 0.28 | 0.39 | 0.52 | 0.45 | 0.33 | 0.38 | 0.37 | 0.25 | 0.35 | 0.33 | 0.3 | 0.39 | 0.37 | 0.33 | 0.38 | | |
| Hierro total | mg/l | 5 | 0.24 | 0.58 | 2.97 | 8.26 | 0.44 | 0.75 | 0.6 | 0.36 | 2.09 | 0.75 | 1.25 | 0.85 | 0.23 | 1.26 | 0.78 | 2.29 | 1.12 | 1.07 | 0.56 | 0.73 | 0.65 | 0.81 | 0.72 | | |
| Magnesio | mg/l | | 10.2 | 21.8 | 19.1 | 12.8 | 13.4 | 23.9 | 15.6 | 23.5 | 25.2 | 23 | 26.1 | 24.7 | 22.7 | 20.8 | 18.9 | 11 | 18.5 | 18.5 | 15.5 | 19.4 | 12.1 | 21.1 | 16.3 | | |
| Manganeso | mg/l | 0.2 | 0.2 | 0.12 | 0.36 | 1.59 | 0.12 | 0.17 | 0.3 | 0.36 | 0.26 | 0.24 | 0.42 | 0.37 | 0.1 | 0.25 | 0.29 | 0.61 | 0.21 | 0.25 | 0.22 | 0.26 | 0.26 | 0.29 | 0.27 | | |
| Mercurio | mg/l | 0.0010 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 0.62 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.6 | 1.4 | 1.7 | 1.05 | 0.8 | 1.51 | 1.49 | 1.4 | 4.47 | 2.97 | 2.32 | 0.65 | 0.68 | 0.79 | 1.25 | 1.38 | 1.23 | 1.52 | 1.22 | | |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | | |
| Plomo | mg/l | 5 | <0.002 | <0.002 | 0.005 | 0.03 | <0.002 | <0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.026 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.006 | | |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 498 | 534 | 492 | 474 | 526 | 550 | 470 | 538 | 511 | 516 | 472 | 496 | 436 | 476 | 426 | 316 | 416 | 377 | 365 | 464 | 418 | 516 | 440 | | |
| Selenio | mg/l | 0.02 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 203 | 234 | 217 | 188 | 197 | 262.2 | 259 | 294 | 217.3 | 243 | 236 | 218 | 209 | 171 | 226 | 147 | 206 | 199 | 238.9 | 243 | 257.1 | 221 | 214 | | |
| Zinc | mg/l | 2 | 0.11 | 0.24 | 0.23 | 4.07 | 0.09 | 0.09 | 0.12 | 0.2 | 0.17 | 0.39 | 0.33 | 1.19 | 0.02 | 0.13 | 0.15 | 0.84 | 0.06 | 0.1 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.28 | 0.26 | | |
| pH Laboratorio | | 5.0 - 9.0 | 8.0 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.0 | 8.3 | 8.3 | 8.4 | 8.3 | 8.1 | 8.0 | 8.2 | 8.3 | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 7.9 | 8.1 | | |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 770 | 768 | 698 | 637 | 712 | 712 | 797 | 755 | 729 | 723 | 718 | 736 | 746 | 702 | 616 | 562 | 636 | 623 | 664 | 696 | 696 | 690 | 697 | | |
| Arsénico Soluble al pH natural | mg/l | 0.1 | <0.006 | 0.014 | 0.008 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | 0.01 | 0.01 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | | |
| Alcalinidad Total | me CaCO ₃ /L | | 131.3 | 151 | 110.6 | 91 | 119.1 | 119.1 | 100 | 120 | 117 | 113.2 | 118 | 117 | 151 | 122 | 99.2 | 93 | 98.7 | 108 | 95 | 105 | 128 | 112 | 125.2 | | |
| Aluminio | mg/l | 5 | 0.28 | 0.25 | 2.45 | 6.59 | 0.24 | 0.24 | 0.66 | 1.21 | 0.91 | 0.82 | 1.51 | 0.73 | 0.23 | 0.97 | 1.27 | 2.13 | 0.26 | 1.27 | 0.94 | 0.9 | 1.02 | 0.48 | 0.74 | | |
| Calcio | mg/l | | 95 | 123 | 116 | 91.9 | 60.4 | 60.4 | 97.1 | 108 | 86 | 77.6 | 92.5 | 135 | 78.7 | 67 | 68.1 | 32.7 | 74.1 | 80.8 | 86.5 | 79.9 | 71.1 | 83.2 | 71.3 | | |
| Dureza Total | me CaCO ₃ /L | | 312 | 308 | 369 | 282 | 206 | 206 | 367 | 319 | 288 | 338 | 439.1 | 290 | 253 | 248 | 127 | 261 | 278 | 280 | 279 | 227 | 295 | 245 | 245 | | |
| Molibdeno | mg/l | 0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.006 | | |
| Cromo hexavalente | mg/l | | 1.91 | 1.24 | 1.59 | 2.56 | 0.82 | 0.82 | 2.33 | 2.78 | 1.09 | 1.15 | 1.31 | 1.52 | 1.52 | 1.39 | 1.17 | <0.01 | 1.2 | 1.16 | 14.6 | 16.7 | 1.65 | 1.64 | 1.76 | | |
| Potasio | mg/l | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | |
| Slice Disuelto | mg/l | | 27.5 | 22.9 | 22.2 | 14.6 | 14.9 | 14.9 | 20.8 | 18.8 | 22.5 | 22.9 | 21.8 | 19.2 | 21.4 | 19.0 | 13.3 | 80.5 | 12.6 | 15.6 | 14.0 | 16.2 | 16.1 | 19.8 | 19.1 | | |
| Cloro Libre | mg/l | | 27.5 | 22.9 | 22.2 | 14.6 | 14.9 | 14.9 | 20.8 | 18.8 | 22.5 | 22.9 | 21.8 | 19.2 | 21.4 | 19.0 | 13.3 | 80.5 | 12.6 | 15.6 | 14.0 | 16.2 | 16.1 | 19.8 | 19.1 | | |
| Sodio | mg/l | | 27.5 | 22.9 | 22.2 | 14.6 | 14.9 | 14.9 | 20.8 | 18.8 | 22.5 | 22.9 | 21.8 | 19.2 | 21.4 | 19.0 | 13.3 | 80.5 | 12.6 | 15.6 | 14.0 | 16.2 | 16.1 | 19.8 | 19.1 | | |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Califormes Totales | NMP/100ml | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P/A, 100 ml | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Riego | Valores sobre la Norma de Agua Riego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.2.J LM-11: Quebrada Caserones en La Poza, 2

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 OE 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | nov-06 | dic-06 | ene-07 | feb-07 | mar-07 | abr-07 | jun-07 | oct-07 | nov-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 | jun-08 | jul-08 |
| Caudal | l/s | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 | 7 | 33 | 69 | 29 | 23 | 22 | 3 | 2 | 4 | 28 |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 6,3 | 6,8 | 8,7 | 5,9 | 6,4 | 6,1 | 4,2 | 5,5 | 7,2 | 10,7 | 13,7 | 11,6 | 4,3 | 3,4 | 2,8 | 3,0 | 2,9 |
| pH | | | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 8,6 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,2 | 8,0 | 8,2 | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 7,8 | 8,0 | 8,1 | 7,9 |
| Conductividad | mmhos | | 1.021 | 1.017 | 998 | 829 | 800 | 1.080 | 1.100 | 1.009 | 650 | 945 | 1.013 | 942 | 1.030 | 1.061 | 1.086 | 1.110 | 1.151 |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 0,27 | 0,11 | 0,35 | 0,45 | 2,3 | 0,4 | 0,04 | 3,52 | 6,32 | 0,46 | 0,4 | 0,37 | 0,22 | 0,7 | 0,13 | 0,926 | 12,65 |
| Color Verdadero | Pt-Co | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora |
| Sabor | | | No Pasa | Inspida | No Pasa | No Pasa | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida | No Pasa | Inspida | Inspida | Inspida | No Cumple | Inspida | Inspida | Inspida | Inspida |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₃ /l | | <0,05 | 0,07 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,06 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,06 | 0,09 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cloruros | mg/l | 200 | <0,02 | 4,4 | 5,8 | 5,6 | 3,4 | 14,3 | 4,2 | 19,8 | 12,4 | 8,4 | 10,6 | 6,5 | 16,6 | 7,9 | 7,7 | 18,2 | 6,3 |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,17 | <0,01 | <0,01 | 0,03 | 0,03 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Detergentes | SAMM/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,12 | 0,15 | 0,11 | 0,14 | 0,11 | <0,1 | 0,11 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,13 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Hierro total | mg/l | 5 | 0,19 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,44 | 0,09 | <0,03 | 0,19 | 0,19 | <0,03 | <0,03 | 0,93 | <0,03 | 0,04 | 0,04 | <0,03 | 0,58 |
| Magnesio | mg/l | | 29,6 | 36,2 | 42,4 | 29,6 | 20,5 | 32,5 | 33,6 | 31,3 | 30,1 | 54,4 | 33,5 | 31,4 | 31,9 | 21,3 | 32,7 | 32,2 | 33,6 |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,09 | 0,09 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,03 | 0,03 |
| Mercurio | mg/l | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | <0,15 | <0,15 | 5,16 | 3,63 | 2,75 | 2,06 | 0,96 | 13,18 | 11,71 | 5,61 | 1,53 | 4,6 | 0,61 | 0,76 | 1,6 | 3,32 | 6,99 |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Plomo | mg/l | 5 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,009 | 0,002 | <0,002 | 0,01 | <0,002 | 0,009 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,006 | 0,004 | <0,002 |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 808 | 736 | 764 | 792 | 660 | 824 | 720 | 572 | 632 | 544 | 622 | 686 | 696 | 654 | 588 | 724 | 742 |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 277 | 498 | 556 | 501 | 235 | 521 | 482 | 461 | 384,8 | 414,9 | 237,9 | 482 | 499,7 | 521,9 | 511,6 | 553,2 | 567,2 |
| Zinc | mg/l | 2,0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,35 | 0,02 | <0,01 | 0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | <0,01 | 0,06 |
| Ph Laboratorio | | 5,0 - 9,0 | 8,0 | 7,9 | 8,2 | 8,0 | 7,4 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 7,6 | 7,9 | 8,1 | 7,7 | 7,6 | 7,8 | 8,0 | 7,6 | 7,9 |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Especifica | mmhos | 750 | 1.050 | 1.020 | 1.097 | 1.046 | 1.048 | 1.075 | 1.101 | 904 | 901 | 889 | 943 | 992 | 999 | 974 | 1.029 | 1.060 | 1.053 |
| Arsénico Soluble al pH natural | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 50 | 50 | 45 | 54 | 53,6 | 44,55 | 62 | 37,1 | 39,08 | 40,06 | 41,72 | 26,35 | 36,25 | 37,26 | 39,27 | 48,75 | 46,8 |
| Aluminio | mg/l | 5 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,04 | <0,01 | 0,13 | 0,26 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,14 | 0,4 |
| Calcio | mg/l | | 144 | 138 | 174 | 168,7 | 132 | 170 | 192 | 94,6 | 152 | 91,5 | 158 | 156 | 143 | 163 | 174 | 180,3 | 187 |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 482 | 494 | 609 | 543 | 414 | 559 | 618 | 365 | 504 | 453 | 532 | 519,2 | 489 | 495 | 570 | 583 | 606 |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Potasio | mg/l | | 7,84 | 1,75 | 2,11 | 1,43 | 0,43 | 1,25 | 2,18 | 1,72 | 2,02 | 2,19 | 2,16 | 2,83 | 3,95 | 1,33 | 1,55 | 2,22 | 2,62 |
| Cromo hexavalente | mg/l | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Cloro Libre | mg/l | | <0,05 | 0,09 | 0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Silíce Disuelto | mg/l | | | | | | | | | 15,48 | 19 | 20,6 | 20,7 | 17,2 | 13,7 | 18,9 | 16,4 | 16,5 | 18,9 |
| Sodio | mg/l | | 42,6 | 7,56 | 11,6 | 12,22 | 14,4 | 9,38 | 7,7 | 8,72 | 7,62 | 8,68 | 9,15 | 4,44 | 3,81 | 5,2 | 7,7 | 9,04 | 9,02 |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | 300 | <2 | <2 | 8 | <2 | 23 | 10 | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 | 8 | 8 | <2 | 4 | <2 |
| Escherichia Coli | P.A. 100 ml | | Presencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Presencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Presencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia |
| | | Riego | | | | | | | | | | | | | | | | | |

V.8.2.L Estación LM-12: Quebrada Caserones en Derrame, 2

| IDENTIFICACIÓN | Unidad | NCh 1333 OT. 78 | Muestras | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | may-06 | oct-06 | nov-06 | dic-06 | ene-07 | feb-07 | mar-07 | abr-07 | dic-07 | ene-08 | feb-08 | mar-08 | abr-08 | may-08 |
| Caudal | l/s | | | 5 | 8 | 6 | 6 | 4 | 6 | 5 | 17 | 10 | 12 | 14 | 14 | 5 |
| Parámetros Terreno | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | 6,2 | 6,9 | 14,2 | 6,4 | 19,4 | 9,5 | 13,1 | 8,3 | 11,1 | 16,2 | 11,6 | 6,0 | 0,1 | 2,4 |
| pH | | | 4,60 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 3,87 | 4,00 | 3,61 | 3,66 | 8,54 | 3,79 | 3,89 | 3,87 |
| Conductividad | mmhos | | 810 | 905 | 1.152 | 900 | 1.180 | 1.290 | 991 | 1.120 | 694 | 899 | 942 | 551 | 836 | 969 |
| Parámetros Físicos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turbiedad | UNT | | 0,37 | 0,02 | 0,02 | 0,23 | 0,92 | 19,3 | 0,77 | 2,5 | 0,31 | 0,26 | 7,26 | 8,32 | 170 | 8,12 |
| Color Verdadero | Pt-Co | | <5 | <5 | <5 | <5 | 7,5 | <5 | <5 | 7,5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 15 |
| Olor | | | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | No pasa | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora | Inodora |
| Sabor | | | No pasa | No pasa | No pasa | No pasa | No pasa | No pasa | No pasa | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida | Insípida |
| Parámetros Químicos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amoníaco | mg N-NH ₃ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,07 | <0,05 | <0,05 | 0,09 | <0,05 | <0,05 | 0,05 |
| Arsénico | mg/l | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Cadmio | mg/l | 0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| Cianuro | mg/l | 0,2 | <0,05 | <0,05 | 0,17 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Cloruros | mg/l | 200 | 16,1 | 2,7 | <0,02 | 1,7 | 72,3 | 9,3 | 13,5 | 2,7 | 7,4 | 1,9 | 9,2 | 25,45 | 5 | 58,6 |
| Cobre | mg/l | 0,2 | 4,48 | 3,59 | 2,46 | 5,62 | 5,62 | 2,49 | 2,89 | 3,69 | 2,51 | 2,9 | 3,92 | 2,77 | 1,99 | 3,78 |
| Compuestos Fenólicos | mg/l | | 0,004 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Cromo Total | mg/l | 0,1 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Detergentes | SAMM/l | | <0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| Flúor | mg/l | 1 | 0,52 | 0,66 | 0,63 | 0,37 | 0,45 | 0,65 | 0,71 | 0,91 | 0,4 | 0,5 | 0,56 | 0,5 | 0,5 | 0,7 |
| Hierro total | mg/l | 5 | 0,23 | 0,24 | 6,96 | 0,62 | 0,04 | 22,2 | 5,32 | 8,23 | 2,62 | 1 | 3,09 | 2,81 | 1,28 | 9,95 |
| Magnesio | mg/l | | 20,5 | 12,5 | 21 | 27,7 | 30,4 | 25,37 | 18,5 | 26 | 45,2 | 23,6 | 21,8 | 27,7 | 13,7 | 27,9 |
| Manganeso | mg/l | 0,2 | 1,01 | 0,6 | 2,13 | 1,52 | <0,01 | 1,53 | 1,39 | 1,37 | 2,16 | 0,82 | 0,62 | 0,76 | 0,6 | 1,34 |
| Mercurio | mg/l | 0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| Nitratos | mg N-NO ₃ /l | | 0,1 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | 10,7 | 5,5 | 14,0 | 2,0 | 2,9 | 1,2 | 5,5 | <0,5 | <0,5 | 0,5 |
| Nitritos | mg N-NO ₂ /l | | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Plomo | mg/l | 5 | <0,02 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,039 | 0,072 | 0,038 | 0,033 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,012 |
| Sólidos Disueltos Totales | mg/l | 500 | 630 | 656 | 848 | 546 | 940 | 924 | 856 | 848 | 538 | 585 | 642 | 642 | 660 | 776 |
| Selenio | mg/l | 0,02 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 | <0,004 |
| Sulfatos | mg/l | 250 | 200 | 336,5 | 322 | 340 | 436 | 708 | 779 | 629 | 472 | 414,5 | 484 | 541,3 | 422,3 | 572,9 |
| Zinc | mg/l | 2,0 | 0,37 | 0,29 | 0,74 | 0,39 | 0,04 | 0,06 | 0,36 | 0,42 | 0,04 | 0,27 | 0,19 | 0,3 | 0,31 | 0,39 |
| Ph Laboratorio | | 5,0 - 9,0 | 3,81 | 3,93 | 3,2 | 3,74 | 8,2 | 3,24 | 3,15 | 3,17 | 3,55 | 3,52 | 3,62 | 3,59 | 3,47 | 3,7 |
| Otros Parámetros | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conduct. Específica | mmhos | 750 | 906 | 896 | 1.210 | 910 | 1.216 | 1.271 | 1.231 | 1.206 | 804 | 838 | 935 | 1.009 | 952 | 1.106 |
| Arsénico Soluble al pH natural | | 0,1 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Alcalinidad Total | mg CaCO ₃ /L | | 114 | <1 | <1 | <1 | 162 | <1 | <1 | <1 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Aluminio | mg/l | 5 | 17,3 | 34,7 | 11,1 | 20,3 | <0,01 | 12,4 | 12,1 | 23,1 | 9,79 | 12,2 | 15,1 | 14,6 | 13,7 | 15 |
| Calcio | mg/l | | 99 | 44,1 | 113 | 77,9 | 171 | 127,5 | 101 | 122 | 79,2 | 100,3 | 151 | 135,1 | 165 | 126 |
| Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | | 332 | 178 | 369 | 309 | 553 | 424 | 329 | 412 | 384 | 348 | 467,2 | 452 | 467 | 430 |
| Molibdeno | mg/l | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Potasio | mg/l | | 16,5 | 13,1 | 5,37 | 5,6 | 1,74 | 6,83 | 6,48 | 5,7 | 11,2 | 7,11 | 7,17 | 11,6 | 3,59 | 6,13 |
| Sodio | mg/l | | 12,3 | 28,5 | 36,1 | 13,2 | 97,8 | 27,24 | 27,9 | 19,4 | 19,4 | 14,3 | 8,5 | 25,2 | 2,04 | 25,4 |
| Cromo Hexavalente | mg/l | | | | | | | | | | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Silice Disuelto | mg/l | | | | | | | | | | 59,8 | 61,1 | 51,2 | 34,9 | 50,3 | 54,7 |
| Parámetros Bacteriológicos | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Totales | NMP/100ml | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escherichia Coli | P/A, 100ml | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Riego | | | | | | | | | | | | | | |