ANEXO 2

Catastro de infraestructuras del PSAH y Voluntarios

**INFORME DE MONITOREO SEMESTRAL ACTUALIZADO A JUNIO DE 2025 ANEXOS**

# Sistema Soncor

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | Cota Punto Referencia  (m.s.n.m WGS84) | Variable / Parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este |
| L1-6 | Pozo | 7416216,464 | 589607,275 | 2301,384 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L1-7 | Pozo | 7416377,660 | 587729,780 | 2301,458 | Nivel | Mensual |
| L1-8 | Pozo | 7416079,590 | 584706,270 | 2301,307 | Nivel | Mensual |
| L1-9 | Pozo | 7417742,330 | 587632,210 | 2301,037 | Nivel | Mensual |
| L1-10 | Pozo | 7417519,370 | 587382,180 | 2301,598 | Nivel | Mensual |
| L1-11 | Pozo | 7417156,520 | 584692,920 | 2301,609 | Nivel | Mensual |
| L1-12 | Pozo | 7417177,420 | 584274,720 | 2301,334 | Nivel | Mensual |
| L1-13 | Pozo | 7416803,940 | 584879,540 | 2301,414 | Nivel | Mensual |
| L1-14 | Pozo | 7416826,930 | 584228,120 | 2301,392 | Nivel | Mensual |
| L1-15 | Pozo | 7418751,860 | 586572,230 | 2301,735 | Nivel | Mensual |
| L1-16 | Pozo | 7418741,730 | 586100,990 | 2301,552 | Nivel | Mensual |
| L2-7 | Pozo | 7415628,865 | 593776,834 | 2323,717 | Nivel (PC) | Diaria |
| L2-8 | Pozo | 7416184,713 | 590828,172 | 2303,138 | Nivel | Mensual |
| L2-9 | Pozo | 7414388,913 | 586444,888 | 2301,344 | Nivel | Continuo |
| L2-10 | Pozo | 7415103,769 | 587393,930 | 2300,721 | Nivel | Mensual |
| L2-11 | Pozo | 7412578,239 | 586094,558 | 2301,452 | Nivel | Mensual |
| L2-12 | Pozo | 7411424,437 | 584748,210 | 2301,040 | Nivel | Mensual |
| L2-13 | Pozo | 7412988,932 | 584841,100 | 2300,931 | Nivel | Mensual |
| L2-14 | Pozo | 7410995,844 | 581183,370 | 2301,342 | Nivel | Mensual |
| L2-15 | Pozo | 7414216,521 | 587447,081 | 2301,408 | Nivel | Mensual |
| L2-16 | Pozo | 7415088,337 | 586220,866 | 2301,232 | Nivel | Continuo |
| L2-17 | Pozo | 7414013,153 | 584891,715 | 2300,633 | Nivel | Mensual |
| L2-18 | Pozo | 7416049,211 | 583665,360 | 2301,101 | Nivel | Mensual |
| L2-19 | Pozo | 7416047,043 | 583117,577 | 2301,184 | Nivel | Mensual |
| L2-20 | Pozo | 7414991,083 | 580892,428 | 2301,263 | Nivel | Mensual |
| L2-21 | Pozo | 7414623,106 | 587351,836 | 2301,218 | Nivel | Mensual |
| L2-22 | Pozo | 7416018,439 | 584095,055 | 2301,255 | Nivel | Mensual |
| L2-23 | Pozo | 7415762,074 | 586243,782 | 2301,159 | Nivel | Continuo |
| L2-24 | Pozo | 7415372,734 | 585261,402 | 2300,618 | Nivel | Mensual |
| L7-10 | Pozo | 7420010,683 | 586780,317 | 2301,644 | Nivel | Mensual |
| L7-11 | Pozo | 7419861,277 | 586521,818 | 2301,501 | Nivel | Mensual |
| L7-12 | Pozo | 7419493,444 | 583933,513 | 2301,489 | Nivel | Mensual |
| L7-6 | Pozo | 7422551,972 | 595207,429 | 2347,511 | Nivel (PC) | Diaria |
| L7-7 | Pozo | 7422842,987 | 589093,503 | 2305,543 | Nivel | Mensual |
| L11-1 | Pozo | 7441707,878 | 581776,785 | 2320,321 | Nivel | Mensual |
| L11-2 | Pozo | 7439199,354 | 581780,854 | 2316,354 | Nivel | Mensual |
| P1-1 | Pozo | 7414806,511 | 584113,586 | 2300,981 | Nivel | Continuo |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P1-2 | Pozo | 7414914,368 | 584160,132 | 2300,561 | Nivel | Continuo |
| P1-3 | Pozo | 7415116,899 | 584260,371 | 2300,848 | Nivel | Continuo |
| P1-4 | Pozo | 7415196,067 | 584319,069 | 2300,638 | Nivel | Continuo |
| P1-5 | Pozo | 7415371,581 | 584435,036 | 2300,868 | Nivel | Continuo |
| P1-6 | Pozo | 7415521,186 | 584559,999 | 2300,951 | Nivel | Continuo |
| P1-7 | Pozo | 7415711,362 | 584675,850 | 2301,011 | Nivel | Continuo |
| P2-1 | Pozo | 7414518,185 | 586394,922 | 2301,185 | Nivel | Continuo |
| P2-2 | Pozo | 7414712,530 | 586329,183 | 2301,133 | Nivel | Continuo |
| P2-3 | Pozo | 7414892,183 | 586271,530 | 2301,025 | Nivel | Continuo |
| P2-4 | Pozo | 7415282,237 | 586212,913 | 2301,235 | Nivel | Continuo |
| P2-5 | Pozo | 7415498,325 | 586219,673 | 2301,118 | Nivel | Continuo |
| 1027 | Pozo | 7424644,585 | 589797,122 | 2308,776 | Nivel | Mensual |
| L1-1 | Pozo | 7421793,675 | 599847,361 | 2409,660 | Nivel | Mensual |
| L1-2 | Pozo | 7420524,988 | 596153,540 | 2359,445 | Nivel | Mensual |
| L1-31 | Pozo | 7418707,925 | 593724,574 | 2327,730 | Nivel (PC) | Diaria |
| L1-4 | Pozo | 7416184,622 | 588137,906 | 2300,800 | Nivel (PC) | Diaria |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L1-52 | Pozo | 7415017,402 | 584234,489 | 2300,290 | Nivel (PC) | Diaria |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L7-1 | Pozo | 7426657,160 | 599732,771 | 2409,614 | Nivel | Mensual |
| L7-2 | Pozo | 7425182,289 | 597177,199 | 2369,328 | Nivel | Mensual |
| L7-3 | Pozo | 7422583,154 | 591858,282 | 2314,822 | Nivel (PC) | Diaria |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L7-4 | Pozo | 7422857,859 | 588645,262 | 2303,120 | Nivel (PC) | Diaria |
| Continuo |
| L7-5 | Pozo | 7420404,72 | 583851,594 | 2300,811 | Nivel | Mensual |
| L7-G2 | Pozo | 7422646,485 | 588066,951 | 2301,747 | Nivel | Continuo |
| L2-2 | Pozo | 7416112,697 | 599286,653 | 2418,497 | Nivel | Mensual |
| L2-3 | Pozo | 7415774,084 | 596808,823 | 2366,941 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L2-4 | Pozo | 7414608,959 | 591850,742 | 2304,882 | Nivel (PC) | Diaria |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L2-5 | Pozo | 7414004,436 | 588272,055 | 2300,529 | Nivel | Mensual |

1 El pozo L1-3 se reconstruyó durante el año 2012, dado que el original fue tapado por un aluvión. Esta situación fue informada a través del Informe PSAH N° 11 el mismo año 2012, dado que el nuevo pozo (ubicado en el mismo sector del pozo original) supone una pequeña variación de las coordenadas de ubicación y de la cota del punto de referencia. La diferencia entre la cota del punto de referencia del pozo destruido por el aluvión de 2012 y la del pozo de reemplazo es de 0,183 metros

2 Para los indicadores de estado asociados al Plan de Contingencias del Sistema Soncor denominados pozos L1-5 y L1-4, si bien se señala una frecuencia mensual para la medición de nivel (conforme a RCA 226/2006), mediante Programa de Cumplimiento presentado ante la SMA en el procedimiento F-041-2016, se propuso un incremento en la frecuencia de monitoreo, pasando a ser diaria. La misma situación ocurre para los pozos L7-6 y L2-7 que forman parte del Plan de Contingencias del Sistema Borde Este, pero se listan en la presente tabla. Adicionalmente, para el pozo L7-4 y reglilla L1-G4, si bien se señala una frecuencia continua para la medición de nivel (conforme a RCA 226/2006), SQM adicionalmente, realiza mediciones manuales en forma mensual, frecuencia de monitoreo que también fue incrementada, pasando a ser diaria.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Calidad 1 | Trimestral |
| L2-6 (SOPM-7) | Pozo | 7412045,647 | 583567,766 | 2300,668 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| SOPM-13 | Pozo | 7413064,805 | 583766,435 | 2300,940 | Nivel | Mensual |
| SOPM-14 | Pozo | 7414053,452 | 583989,190 | 2300,622 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| GD-01 | Pozo | 7414650,915 | 584086,177 | 2300,235 | Nivel | Mensual |
| 2021 | Pozo | 7414638,576 | 577629,337 | 2300,637 | Nivel | Continuo |
| L1-G4 Reglilla | Reglilla | 7414816,878 | 585209,911 | 2300,165 | Nivel (PC) | Diaria |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L1-G4 Pozo | Reglilla | 7414816,621 | 585210,673 | 2300,141 | Nivel | Continuo |
| L7-G2 Reglilla3 | Reglilla | 7422647,339 | 588065,183 | 2301,796 | Nivel | Mensual |
| Reglilla Barros Negros SQM | Reglilla | 7416975,777 | 585802,725 | 2300,380 | Nivel | Continuo |
| Calidad 2 | Trimestral |
| Reglilla Barros Negros CONAF | Reglilla | 7416990,132 | 585823,712 | 2300,862 | Nivel | Mensual |
| Reglilla Chaxa SQM | Reglilla | 7419630,863 | 585209,976 | 2301,208 | Nivel | Continuo |
| Calidad 2 | Trimestral |
| Reglilla Chaxa CONAF4 | Reglilla | 7419626,964 | 585233,081 | 2300,699 | Nivel | Mensual |
| Reglilla Puilar SQM | Reglilla | 7422497,026 | 587947,438 | 2301,766 | Nivel | Continuo |
| Calidad 3 | Trimestral |
| Reglilla Puilar CONAF | Reglilla | 7422502,187 | 587940,752 | 2302,158 | Nivel | Mensual |
| Reglilla Burro Muerto SQM | Reglilla | 7424265,027 | 584156,079 | 2301,600 | Nivel | Continuo |
| Calidad 3 | Trimestral |
| Reglilla Burro  Muerto CONAF5 | Reglilla | 7424262,130 | 584154,081 | 2301,625 | Nivel | Mensual |
| L11-G1 | Reglilla | 7439198,281 | 582072,082 | 2315,557 | Nivel | Mensual |
| L7-G1 | Reglilla | 7418821,784 | 585706,581 | 2300,500 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| Puente San Luis Reglilla | Reglilla | 7424281,174 | 584141,109 | 2301,920 | Nivel | Mensual |
| Puente San Luis  Pozo | Reglilla | 7424282,452 | 584142,704 | 2301,740 | Nivel | Continuo |
| RC-16 | Pozo | 7418722,684 | 585667,119 | 2301,290 | Nivel | Mensual |
| RC-2 | Pozo | 7418806,692 | 585190,752 | 2301,520 | Nivel | Mensual |

3 Las coordenadas mostradas en la tabla corresponden a la infraestructura repuesta, ya que la original se encontró caída durante el monitoreo del segundo semestre 2021 (informado en el informe PSAH Nº 30, PSAH N°31, PSAH N°32 y PSAH N°33) destacar que durante el PSAH N°32 se reportó una cota de elevación igual a 2301,963 sin embargo esta cota corresponde a un error de tipeo, la elevación correcta es de 2301,796 m.s.n.m.

4 Las coordenadas mostradas en la tabla corresponden a la infraestructura repuesta, ya que la original se encontró caída durante el monitoreo del primer semestre 2021 (informado en el informe PSAH N.º 29).

5 Las coordenadas mostradas en la tabla corresponden a la infraestructura repuesta, ya que, la original se encontró caída durante el monitoreo del primer semestre 2022, lo que se informó en el informe PSAH N°31.

6 Los pozos RC-1, RC-2, RC-3, RC-4, RC-5, RC-6 y RC-7 reemplazaron a las calicatas C1 a C7 según fuera informado en Informe Nº8 del PSAH. Las coordenadas presentadas corresponden a aquellas presentadas en el Informe N°8 del PSAH transformadas a DATUM WGS- 1984.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RC-3 | Pozo | 7418891,062 | 584692,245 | 2301,690 | Nivel | Mensual |
| RC-4 | Pozo | 7418973,515 | 584205,221 | 2301,790 | Nivel | Mensual |
| RC-5 | Pozo | 7419052,710 | 583702,710 | 2301,640 | Nivel | Mensual |
| RC-6 | Pozo | 7419629,187 | 583815,200 | 2301,600 | Nivel | Mensual |
| RC-7 | Pozo | 7417527,959 | 583752,413 | 2301,390 | Nivel | Mensual |
| E. Puente San Luis | E. Aforo | 7424268,999 | 584148,170 | 2301,665 | Caudal | Continuo |
| E. Barros Negros | E. Aforo | 7419414,100 | 585318,180 | N/A | Caudal | Mensual |
| E. Chaxa | E. Meteorológica | 7424240,320 | 583530,010 | N/A | Meteorología | Continuo |
| MULLAY-1 | Pozo Bombeo | 7422645,060 | 599918,950 | 2404,737 | Nivel | Mensual |
| Calidad 4 | Trimestral |
| Volumen | Mensual |
| ALLANA | Pozo Bombeo | 7414838,020 | 598957,610 | 2403,970 | Nivel | Mensual |
| Calidad 4 | Trimestral |
| Volumen | Mensual |
| Laguna Barros Negros | Laguna | NA | NA | NA | Superficie Estacas | Trimestral |
| Superficie Topográfica (RTK) | 5 años |
| Superficie Imagen | Trimestral |
| Laguna Chaxa | Laguna | NA | NA | NA | Superficie Estacas | Trimestral |
| Superficie Topográfica (RTK) | 5 años |
| Superficie Imagen | Trimestral |
| Laguna Puilar | Laguna | NA | NA | NA | Superficie Estacas | Trimestral |
| Superficie Topográfica (RTK) | 5 años |
| Superficie Imagen | Trimestral |

# Sistema Aguas de Quelana

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto  Referencia (m.s.n.m) |
| L3-5 | Pozo | 7409547,425 | 593776,023 | 2304,836 | Nivel (PC) | Diario |
| Continuo |
| L3-6 | Pozo | 7409554,854 | 593121,381 | 2303,530 | Nivel | Continuo |
| L3-8 | Pozo | 7409579,481 | 591523,726 | 2302,089 | Nivel | Mensual |
| L3-9 | Pozo | 7409573,464 | 591314,033 | 2301,643 | Nivel (PC) | Diario |
| Continuo |
| L3-10 | Pozo | 7409577,912 | 591215,465 | 2301,612 | Nivel | Continuo |
| L3-11 | Pozo | 7409581,799 | 591057,158 | 2301,707 | Nivel (PC) | Diario |
| L3-12 | Pozo | 7409581,413 | 590857,315 | 2301,858 | Nivel | Mensual |
| L3-13 | Pozo | 7409571,532 | 590538,578 | 2301,580 | Nivel | Continuo |
| L3-14 | Pozo | 7409571,026 | 589772,732 | 2301,495 | Nivel | Mensual |
| L4-7 | Pozo | 7406037,968 | 593769,459 | 2302,967 | Nivel (PC) | Diario |
| Continuo |
| L4-8 | Pozo | 7406127,781 | 593360,433 | 2302,820 | Nivel (PC) | Diario |
| Continuo |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L4-9 | Pozo | 7406144,432 | 592623,504 | 2302,180 | Nivel | Continuo |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L4-11 | Pozo | 7406056,458 | 590533,407 | 2301,333 | Nivel | Mensual |
| L4-12 | Pozo | 7406056,633 | 590333,966 | 2300,949 | Nivel (PC) | Diario |
| Continuo |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L4-13 | Pozo | 7406057,987 | 590201,704 | 2300,918 | Nivel | Continuo |
| L4-14 | Pozo | 7406059,643 | 590068,599 | 2301,228 | Nivel | Mensual |
| L4-15 | Pozo | 7406063,312 | 589870,942 | 2301,015 | Nivel | Mensual |
| L4-16 | Pozo | 7406099,712 | 588869,963 | 2301,355 | Nivel | Mensual |
| L13-1 | Pozo | 7411009,384 | 594639,533 | 2319,445 | Nivel | Continuo |
| L13-2 | Pozo | 7410993,521 | 593833,900 | 2309,226 | Nivel | Continuo |
| L13-3 | Pozo | 7410998,357 | 593054,197 | 2304,810 | Nivel | Continuo |
| L13-5 | Pozo | 7411029,596 | 591375,829 | 2301,781 | Nivel | Mensual |
| L13-6 | Pozo | 7411019,594 | 590625,643 | 2301,813 | Nivel | Mensual |
| L13-7 | Pozo | 7411028,928 | 589876,438 | 2301,561 | Nivel | Mensual |
| L14-1 | Pozo | 7407109,563 | 595569,214 | 2316,875 | Nivel | Mensual |
| L14-2 | Pozo | 7407113,026 | 594810,167 | 2308,514 | Nivel | Mensual |
| L14-3 | Pozo | 7407115,766 | 593698,942 | 2302,865 | Nivel | Mensual |
| L14-5 | Pozo | 7407286,222 | 592186,922 | 2302,011 | Nivel | Mensual |
| L14-6 | Pozo | 7407328,434 | 591425,984 | 2301,816 | Nivel | Mensual |
| L14-7 | Pozo | 7407519,576 | 590655,994 | 2302,283 | Nivel | Mensual |
| L5-6 | Pozo | 7404843,405 | 595818,481 | 2312,472 | Nivel | Continuo |
| L5-7 | Pozo | 7403481,353 | 595448,967 | 2309,688 | Nivel | Continuo |
| L5-8 | Pozo | 7403503,249 | 594827,116 | 2305,104 | Nivel (PC) | Diario |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Continuo |
| L5-9 | Pozo | 7403630,725 | 592139,000 | 2302,081 | Nivel | Mensual |
| L5-10 | Pozo | 7403629,275 | 591910,897 | 2301,595 | Nivel (PC) | Diario |
| Continuo |
| L5-11 | Pozo | 7403629,661 | 591830,742 | 2301,643 | Nivel | Mensual |
| L5-12 | Pozo | 7403639,727 | 591686,423 | 2301,628 | Nivel | Mensual |
| L5-13 | Pozo | 7403659,846 | 591481,594 | 2301,661 | Nivel | Mensual |
| L5-14 | Pozo | 7403675,639 | 591163,338 | 2301,442 | Nivel | Continuo |
| L5-15 | Pozo | 7403723,309 | 590791,178 | 2301,064 | Nivel | Mensual |
| L3-2 | Pozo | 7409615,430 | 598844,962 | 2395,219 | Nivel | Mensual |
| L3-3 | Pozo | 7409496,336 | 594614,772 | 2314,614 | Nivel (PC) | Diario |
| L3-4 (SOPM-8) | Pozo | 7408833,142 | 587551,702 | 2300,724 | Nivel | Mensual |
| L4-3 | Pozo | 7406265,009 | 596113,201 | 2320,533 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L4-4 | Pozo | 7405733,368 | 594797,864 | 2306,370 | Nivel | Mensual |
| L4-5 | Pozo | 7406037,022 | 589607,694 | 2301,229 | Nivel | Mensual |
| L4-6 | Pozo | 7405467,671 | 585967,230 | 2300,684 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L5-1 | Pozo | 7403308,441 | 600351,659 | 2426,055 | Nivel | Mensual |
| L5-2 | Pozo | 7403455,326 | 597045,652 | 2334,165 | Nivel | Mensual |
| L5-3 | Pozo | 7403543,673 | 593971,422 | 2302,716 | Nivel | Continuo |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L5-4 | Pozo | 7403702,594 | 589565,668 | 2300,658 | Nivel | Mensual |
| SOPM-9 | Pozo | 7403823,460 | 587169,691 | 2300,793 | Nivel | Mensual |
| GD-02 | Pozo | 7403739,159 | 589933,786 | 2300,528 | Nivel | Mensual |
| D-2 | Pozo | 7403779,681 | 588662,616 | 2300,971 | Nivel | Mensual |
| L4-10 | Reglilla | 7406210,740 | 592251,599 | 2301,170 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 3 | Trimestral |
| L13-4 | Reglilla | 7410799,970 | 592412,366 | 2302,472 | Nivel | Continuo |
| L14-4 | Reglilla | 7407155,284 | 592926,137 | 2302,025 | Nivel | Continuo |
| L3-7 | Reglilla | 7409604,104 | 592414,494 | 2302,250 | Nivel | Continuo |
| L5-G3 Reglilla | Reglilla | 7403843,510 | 593160,197 | 2301,137 | Nivel | Mensual |
| LZA3-1 | E. Meteorológica | 7403563,004 | 590919,577 | N/A | Meteorología | Continuo |
| LZA3-2 | E. Meteorológica | 7408473,068 | 590646,997 | N/A | Meteorología | Continuo |
| L5-G3 Pozo | Reglilla | 7403837,529 | 593160,166 | 2301,313 | Nivel | Continuo |
| CAMAR-2 | Pozo Bombeo | 7409831,330 | 598072,110 | 2380,057 | Nivel | Continuo |
| Volumen7 | Mensual |
| Calidad 4 | Trimestral |
| SOCAIRE-5B | Pozo Bombeo | 7406165,630 | 598163,880 | 2361,807 | Nivel | Mensual |
| Volumen | Mensual |
| Calidad 4 | Trimestral |

7 El pozo Camar-2 fue deshabilitado en junio de 2021, conforme a lo acordado con la Comunidad Atacameña de Camar y lo comprometido en la propuesta de programa de cumplimiento formulada con fecha 29 de septiembre de 2021, en el proceso rol F-041- 2016. No obstante, se mantiene este pozo como punto de medición de nivel y calidad, asociado al PSAH para el Sistema Aguas de Quelana, conforme a la Tabla 6 de la RCA 226/2006.

# Sistema Vegetación Borde Este

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota  Punto Referencia |
| L2-25 | Pozo | 7414726,679 | 592439,512 | 2310,292 | Nivel (PC) | Diario |
| L3-5 | Pozo | 7409547,425 | 593776,023 | 2304,836 | Nivel | Continuo |
| L7-14 | Pozo | 7422403,413 | 592286,506 | 2318,327 | Nivel (PC) | Diario |
| L9-1 | Pozo | 7396682,165 | 594862,354 | 2316,571 | Nivel (PC) | Diario |
| L9-2 | Pozo | 7396786,416 | 594486,720 | 2314,203 | Nivel (PC) | Diario |
| L7-13 | Pozo | 7422455,195 | 594116,418 | 2334,491 | Nivel (PC) | Diario |
| L2-26 | Pozo | 7414918,140 | 593786,537 | 2323,373 | Nivel (PC) | Diario |
| L3-15 | Pozo | 7409664,062 | 594922,471 | 2320,062 | Nivel (PC) | Diario |
| L1-17 | Pozo | 7418238,881 | 591453,178 | 2307,476 | Nivel (PC) | Diario |
| L2-27 | Pozo | 7412130,847 | 593470,528 | 2312,887 | Nivel (PC) | Diario |
| L2-28 | Pozo | 7412131,545 | 594586,003 | 2320,697 | Nivel (PC) | Diario |
| L4-17 | Pozo | 7405962,952 | 595169,370 | 2309,002 | Nivel (PC) | Diario |
| L4-10 | Reglilla | 7406210,740 | 592251,599 | 2301,170 | Nivel (PC) | Diario |
| L3-16 | Pozo | 7409802,827 | 597731,310 | 2371,999 | Nivel | Mensual |
| L7-15 | Pozo | 7422678,152 | 599594,220 | 2399,546 | Nivel | Mensual |
| L2-4 | Pozo | 7414608,959 | 591850,742 | 2304,882 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L3-3 | Pozo | 7409496,336 | 594614,772 | 2314,614 | Nivel (PC) | Diario |
| L7-3 | Pozo | 7422583,154 | 591858,282 | 2314,822 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L1-3 | Pozo | 7418707,925 | 593724,574 | 2327,730 | Nivel (PC) | Diario |
| L4-3 | Pozo | 7406265,009 | 596113,201 | 2320,533 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 1 | Trimestral |
| CA-2015 | Pozo Bombeo | 7396451,888 | 596135,704 | 2325,270 | Nivel | Mensual |
| Calidad 4 | Trimestral |
| Volumen | Mensual |
| CAMAR-2015 | Pozo | 7409871,826 | 598127,724 | 2380,923 | Nivel | Mensual |
| Quebrada Camar | Aforo | 7411191,000 | 606516,000 | N/A | Caudal | Mensual |
| Quebrada Soncor | Aforo | 7419639,000 | 607076,000 | N/A | Caudal | Mensual |
| Quebrada aguas blancas Tranque | Aforo | 7428089,000 | 603149,000 | N/A | Caudal | Mensual |
| Quebrada aguas blancas Oeste | Aforo | 7427544,000 | 603683,000 | N/A | Caudal | Mensual |
| P28 | Pozo | 7396429,300 | 596087,060 | 2325,481 | Nivel | Mensual |
| LZA3-3 | E. Meteorológica | 7416254,093 | 590638,877 | N/A | Meteorología | Continua |
| LZA7-1 | E. Meteorológica | 7394060,370 | 591697,185 | N/A | Meteorología | Continua |
| LZA7-2 | E. Meteorológica | 7388689,871 | 593889,054 | N/A | Meteorología | Continua |
| LZA12-1 | E. Meteorológica | 7417657,890 | 592021,878 | N/A | Meteorología | Continua |
| LZA12-2 | E. Meteorológica | 7394904,303 | 593220,456 | N/A | Meteorología | Continua |

8 El pozo de bombeo de agua industrial (pozo P2) fue reemplazado por el pozo CA-2015, a partir de febrero de 2017, según Res. 296/2016 de la DGA. No obstante, se mantiene la medición mensual de nivel de forma voluntaria en esta infraestructura.

# Sistema Peine

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto  Referencia |
| L10-1 | Pozo | 7380660,659 | 591440,066 | 2305,996 | Nivel | Mensual |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L10-2 | Pozo | 7382683,183 | 589534,379 | 2301,602 | Nivel | Mensual |
| L10-3 | Pozo | 7381276,005 | 585556,469 | 2301,877 | Nivel | Mensual |
| L10-4 | Pozo | 7381407,758 | 584907,774 | 2301,882 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 1 | Trimestral |
| L10-5 | Pozo | 7382630,957 | 585257,666 | 2301,747 | Nivel | Mensual |
| L10-6 | Pozo | 7382951,635 | 586579,514 | 2301,760 | Nivel | Mensual |
| L10-7 | Pozo | 7382733,399 | 587591,241 | 2301,976 | Nivel | Mensual |
| L10-8 | Pozo | 7383323,183 | 587479,408 | 2301,993 | Nivel | Mensual |
| L10-9 | Pozo | 7383281,374 | 588859,797 | 2302,035 | Nivel | Mensual |
| L10-10 | Pozo | 7382729,906 | 588561,219 | 2302,046 | Nivel | Mensual |
| L10-11 | Pozo | 7386713,221 | 585193,006 | 2301,782 | Nivel (PC) | Diario |
| L10-12 | Pozo | 7388772,894 | 584400,099 | 2301,832 | Nivel | Mensual |
| L10-13 | Pozo | 7382758,815 | 584610,139 | 2301,961 | Nivel | Mensual |
| L10-14 | Pozo | 7382944,903 | 582762,633 | 2302,007 | Nivel | Mensual |
| L10-15 | Pozo | 7383839,761 | 589152,940 | 2301,859 | Nivel | Mensual |
| L10-16 | Pozo | 7386333,410 | 590452,497 | 2301,935 | Nivel | Mensual |
| L10-17 | Pozo | 7388611,170 | 591616,701 | 2301,901 | Nivel | Mensual |
| GD-03 | Pozo | 7382384,733 | 586688,013 | 2301,051 | Nivel | Mensual |
| GD-04 | Pozo | 7383853,986 | 586142,952 | 2300,880 | Nivel | Mensual |
| 1028 | Pozo | 7383997,754 | 584432,981 | 2301,448 | Nivel (PC) | Diario |
| Calidad 1 | Trimestral |
| 2018 | Pozo | 7391893,046 | 578015,440 | 2301,024 | Nivel | Mensual |
| 2037R | Pozo | 7391949,147 | 583465,289 | 2301,929 | Nivel | Mensual |
| 1024 | Pozo | 7391600,134 | 589474,545 | 2300,950 | Nivel | Mensual |
| Reglilla Saladita CONAF | Reglilla | 7381471,227 | 587023,022 | 2301,762 | Nivel | Mensual |
| Calidad 3 | Trimestral |
| Reglilla Salada CONAF | Reglilla | 7380706,645 | 587624,464 | 2301,963 | Nivel | Mensual |
| Calidad 3 | Trimestral |
| Reglilla Interna CONAF | Reglilla | 7382021,412 | 586614,799 | 2301,456 | Nivel | Mensual |
| Calidad 3 | Trimestral |
| MSW-252 | Pozo | 7392261,018 | 575290,664 | 2301,019 | Nivel | Mensual |
| MSW-284 | Pozo | 7391622,427 | 589470,013 | 2301,117 | Nivel | Mensual |
| Aforo Salada [A-2 (S)] | E. Aforo | 7379852,460 | 589165,200 | N/A | Caudal | Mensual |
| Aforo Saladita [A-1 (S)] | E. Aforo | 7380535,230 | 587408,430 | N/A | Caudal | Mensual |
| LZA9-1 | E. Meteorológica | 7380450,619 | 584312,796 | N/A | Meteorología | Continua |
| Laguna Salada | Laguna | N/A | N/A | N/A | Superficie  Estacas | Trimestral |
| Superficie  Topográfica (RTK) | 5 años |
| Superficie Imagen | Anual9 |
| Desborde Laguna Interna | Laguna | N/A | N/A | N/A | Superficie  Imagen | Anual |
| Laguna Saladita | Laguna | N/A | N/A | N/A | Superficie  Imagen | Anual25 |
| Superficie Estacas | Trimestral |
| Superficie  Topográfica (RTK) | 5 años |

9 Actualmente con PdC 2022 aprobado, se compromete el aumento de frecuencia de monitoreo de anual a trimestral. PdC Refundido fue aprobado el 29 de agosto de 2022, según RES. EX. Nº38/ROL F-041-201

# Sistemas vegas de Tilopozo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto Referencia |
| L12-110 | Pozo | 7377872,511 | 573891,041 | 2302,300 | Nivel | Mensual |
| L12-2 | Pozo | 7375144,819 | 578896,149 | 2303,844 | Nivel | Mensual |
| L12-3 | Pozo | 7374917,348 | 576268,696 | 2302,671 | Nivel | Mensual |
| L12-4 | Pozo | 7372652,697 | 578423,068 | 2304,722 | Nivel | Mensual |
| Tilopozo | Reglilla | 7369363,758 | 577756,457 | 2309,549 | Nivel | Mensual |
| LZA10-1 | E. Meteorológica | 7373409,108 | 578689,180 | N/A | Meteorología | Continuo |

10 Durante el segundo semestre de 2016, el antepozo del punto L12-1 fue destruido por un camión por lo cual se reconstruyó. Lo anterior implica un cambio en la cota del punto de referencia desde los 2302,348 a los 2302,296 (m s.n.m) DATUM WGS-1984. Todo lo anterior se reportó en el Informe N°20 del PSAH y fue informado a la SMA mediante carta GS185 del 2017.

# Núcleo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 84 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto Referencia |
| M7 | Pozo | 7393786,878 | 562662,518 | 2301,738 | Nivel | Mensual |
| Calidad 3 | Trimestral |
| E-324 | Pozo | 7393056,026 | 563023,213 | 2302,124 | Nivel | Mensual |
| E-101 | Pozo | 7391636,427 | 564581,508 | 2301,792 | Nivel | Mensual |
| 2040 | Pozo | 7390079,706 | 565600,098 | 2301,684 | Nivel | Mensual |
| M1-C | Pozo | 7389114,677 | 566253,542 | 2301,875 | Nivel | Mensual |
| SOPM-2 | Pozo | 7404051,546 | 571302,229 | 2300,871 | Nivel | Mensual |
| SOPE-6 | Pozo | 7402011,779 | 571690,995 | 2301,282 | Nivel | Mensual |
| SOPM-12C | Pozo | 7394294,052 | 574439,394 | 2301,288 | Nivel | Mensual |
| Calidad 5 | Trimestral |
| 1001 | Pozo | 7392245,758 | 575189,800 | 2301,100 | Nivel | Mensual |
| Calidad 5 | Trimestral |
| SOPM-4 | Pozo | 7409930,500 | 578577,314 | 2300,912 | Nivel | Mensual |
| SOPM-5 | Pozo | 7405276,743 | 579550,512 | 2300,916 | Nivel | Mensual |
| L3-4 (SOPM-8) | Pozo | 7408833,142 | 587551,702 | 2300,724 | Nivel | Mensual |
| SOPM-10 | Pozo | 7398886,221 | 586801,851 | 2300,850 | Nivel | Mensual |
| SOPM-11 | Pozo | 7393742,614 | 586119,554 | 2301,289 | Nivel | Mensual |
| Zar-C-S | Pozo | 7387589,963 | 547921,523 | 2303,141 | Nivel | Mensual |
| M2-C | Pozo | 7389269,262 | 558734,479 | 2302,084 | Nivel | Mensual |
| Sample-4 | Pozo | 7379370,301 | 553220,513 | 2303,270 | Nivel | Mensual |
| EIA-5 | Pozo | 7417291,455 | 573177,566 | 2301,128 | Nivel | Mensual |
| C4-B | Pozo | 7424698,438 | 579751,952 | 2302,711 | Nivel | Mensual |
| 2028 | Pozo | 7410286,464 | 570639,499 | 2300,938 | Nivel | Mensual |
| 1906 | Pozo | 7418675,338 | 576809,174 | 2300,802 | Nivel | Mensual |
| Calidad 3 | Trimestral |
| KCL | E. Meteorológica | 7396240,540 | 561376,160 | N/A | Meteorología | Continuo |
| SOP | E. Meteorológica | 7403324,000 | 562717,000 | N/A | Meteorología | Continuo |

1. **Cuña**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto Referencia |
| Cuña 1 | Pozo | 7417502,394 | 588591,764 | 2301,228 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| Cuña 2 | Pozo | 7417900,827 | 589402,319 | 2301,855 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| Cuña 3 | Pozo | 7420047,169 | 592879,013 | 2321,805 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| L4-3 | Pozo | 7406265,009 | 596113,201 | 2320,533 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| Cuña 4 | Pozo | 7405987,028 | 594841,820 | 2306,203 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| Cuña 5 | Pozo | 7406109,500 | 593361,943 | 2302,651 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| Cuña 6 | Pozo | 7379240,901 | 591524,351 | 2307,281 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| Cuña 7 | Pozo | 7382218,750 | 587722,587 | 2301,859 | Conductividad Eléctrica | Mensual |
| L10-111 | Pozo | 7380660,659 | 591440,066 | 2305,996 | Nivel | Mensual |
| Calidad 5 | Trimestral |

11 Se mide Conductividad Eléctrica en el perfil (en profundidad) de forma voluntaria.

1. **Cuenca Salar de Atacama**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto Referencia |
| E. Cordillera de la Sal | E. Meteorológica | 7385424,187 | 544617,332 | N/A | Meteorología | Continuo |
| E. Domeyko | E. Meteorológica | 7416820,000 | 537635,000 | N/A | Meteorología | Continuo |
| E. Llano de la Paciencia | E. Meteorológica | 7457125,000 | 559003,000 | N/A | Meteorología | Continuo |
| LZA12-3 | E. Meteorológica | 7451500,907 | 589174,922 | N/A | Meteorología | Continuo |

1. **Estaciones Meteorológicas de Alta Montaña**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto Referencia |
| E. El Tatio | E. Meteorológica | 7527990,000 | 601295,000 | N/A | Meteorología | Continuo |
| E. Cerro Cosor | E. Meteorológica | 7355221,000 | 616514,000 | N/A | Meteorología | Continuo |

1. **Puntos de monitoreo Res1314**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificación | Tipo | Coordenadas UTM WGS 1984 (19S) | | | Variable / parámetro | Frecuencia |
| Norte | Este | Cota Punto Referencia |
| 2022 | Pozo | 7415017,275 | 563397,319 | 2300,686 | Nivel | Mensual |
| 2026 | Pozo | 7408825,782 | 562642,627 | 2300,965 | Nivel | Mensual |
| 2041 | Pozo | 7389418,911 | 551907,419 | 2302,188 | Nivel | Mensual |
| 3023 | Pozo | 7427104,28 | 595866,91 | 2357,52 | Nivel | Mensual |
| 3170 | Pozo | 7417586,35 | 596124,9 | 2363,693 | Nivel | Mensual |
| AE-17 | Pozo | 7388277,57 | 593595,89 | 2305,098 | Nivel | Mensual |
| AE-19 | Pozo | 7388288,57 | 593743,89 | 2305,52 | Nivel | Mensual |
| C112 | Pozo | 7400625,453 | 596986,63 | 2331,75 | Nivel | Mensual |
| MP17-043 | Pozo | 7401273,636 | 589650,375 | 2300,4 | Nivel | Mensual |
| MP17-052 | Pozo | 7401174,087 | 591818,337 | 2300,717 | Nivel | Mensual |
| MP17-053 | Pozo | 7401182,613 | 591818,755 | 2300,721 | Nivel | Mensual |
| MP17-071 | Pozo | 7401047,112 | 594944,215 | 2308,82 | Nivel | Mensual |
| MP17-072 | Pozo | 7401055,566 | 594943,948 | 2308,618 | Nivel | Mensual |
| MP17-073 | Pozo | 7401070,741 | 594944,868 | 2308,561 | Nivel | Mensual |
| MP17-074 | Pozo | 7401064,54 | 594944,403 | 2308,57 | Nivel | Mensual |
| PUNTERA 154 | Pozo | 7427103,28 | 595868,914 | 2357,52 | Nivel | Mensual |
| PUNTERA A | Pozo | 7427125,28 | 595862,914 | 2357,574 | Nivel | Mensual |
| PUNTERA B | Pozo | 7427119,28 | 595856,914 | 2357,355 | Nivel | Mensual |
| S-5 | Pozo | 7393828,068 | 595834,994 | 2321,596 | Nivel | Mensual |
| S-6 | Pozo | 7395246,959 | 595692,458 | 2321,268 | Nivel | Mensual |
| SP-1 | Pozo | 7394695,51 | 596102,72 | 2325,21 | Nivel | Mensual |
| SP-3 | Pozo | 7396863,57 | 596808,95 | 2332,44 | Nivel | Mensual |
| SP-4 | Pozo | 7392857,75 | 595888,49 | 2318,73 | Nivel | Mensual |