











Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros		Laboratorio				Elementos mayoritarios disueltos							Elementos minoritarios y trazas disueltos			Error de Balance Iónico		Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales					
						Unidad	pH	CE	SDT	Densidad	Aniones				Cationes				Sr dis	Li dis	B dis	Bl %	Ca tot	Mg tot	Na tot	K tot	Al tot	As tot	B tot	Sr tot	Fe tot	Li tot	Si tot
											Cl dis	SO4 dis	HCO3 dis	NO3 dis	Ca dis	Mg dis	Na dis	K dis															
											mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l															
MP-01A	ES13-30196-001	SGS	22/10/2013	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,50	24,900	15,160	1,01	8,370	1.014	482	1.040	201	369	5.244	737	8,00	32,2	35,1	6,54	216	413	5.710	868	<0,5	0,890	36,0	8,90	0,150	33,1	37,0
MP-01A	ES13-33465-001	SGS	22/11/2013	9:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,70	24,800	16,350	0,99	8,032	1.008	473	0,900	215	275	5.413	696	14,00	42,3	39,0	8,73	230	309	5.905	730	<0,5	0,675	40,0	14,00	0,230	43,1	34,0







Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros		Laboratorio				Elementos mayoritarios disueltos											Error de Balance Iónico		Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales				
						Tipo	Unidad	pH	CE	SDT	Densidad	Aniones				Cationes			Sr dis	Li dis	B dis	BI	Ca tot	Mg tot	Na tot	K tot	Al tot	As tot	B tot	Sr tot	Fe tot	Li tot	Si tot
												Cl dis	SO4 dis	HCO3 dis	NO3 dis	Ca dis	Mg dis	Na dis															
MP-04A	557712-01	Hidrolab	11/07/2019	10:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	6,060	4.280	1,00	1,781	473	443	3,10	143	97,8	840	134,0	1,48	6,750	19,40	-4,49	152	102,0	851	136,0	0,355	0,850	20,10	1,52	0,325	7,05	40,0
MP-04A	557713-01	Hidrolab	11/07/2019	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,63	7,160	4,550	1,00	1,979	494	458	1,77	316	139,0	1007	179,0	1,08	10,100	9,30	3,73	320	140,0	1026	180,0	3,830	0,315	9,47	1,09	5,450	10,50	44,0









Estación	Código Muestra	Laboratorio	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros		Laboratorio						Elementos mayoritarios disueltos				Elementos minoritarios y trazas disueltos			Error de Balance Iónico	Elementos mayoritarios totales				Elementos minoritarios y trazas totales									
						Unidad	Tipo	pH	CE	SDT	Densidad	Aniones				Cationes				Sr dis		Li dis	B dis	Ca tot	Mg tot	Na tot	K tot	Al tot	As tot	B tot	Sr tot	Fe tot	Li tot	Si tot	
												Cl dis	SO4 dis	HCO3 dis	NO3 dis	Ca dis	Mg dis	Na dis	K dis																mg/l
MPS-AB	ES14-05908-002	SGS	15/02/2014	10:00:00	Peine	Agua Subterránea	7.70	234.100	312.720	0.96	188.310	8.150	564	7.68	768	7.533	92.739	15.726	48.0	669	626	-1.09	785	7.614	96.115	16.856	<0.5	6.500	636	49.0	0.710	731	<2.0	731	<2.0









Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
A. Tilomonte	19/03/2013	13:30:00	Peine	Agua Superficial	8,21	7.069	14,2	3.537	-
A. Tilomonte	12/10/2014	14:30:00	Peine	Agua Superficial	8,31	5.675	18	2.838	5,63
A. Tilomonte	11/11/2014	13:00:00	Peine	Agua Superficial	8,22	5.860	18	2.931	6,59
A. Tilomonte	08/12/2014	11:00:00	Peine	Agua Superficial	8,47	5.991	15	2.995	5,16
A. Tilomonte	07/01/2015	11:15:00	Peine	Agua Superficial	8,30	6.333	15,6	3.166	5,98
A. Tilomonte	14/02/2015	09:00:00	Peine	Agua Superficial	8,46	5.979	15,7	2.992	5,94
A. Tilomonte	09/03/2015	15:00:00	Peine	Agua Superficial	8,39	5.948	20,1	2.974	5,47
A. Tilomonte	08/04/2015	08:40:00	Peine	Agua Superficial	8,28	6.222	10,9	3.111	7,23
A. Tilomonte	12/05/2015	12:40:00	Peine	Agua Superficial	8,47	6.115	8,7	3.061	-
A. Tilomonte	10/06/2015	11:30:00	Peine	Agua Superficial	8,62	6.014	5,5	3.007	-
A. Tilomonte	12/07/2015	11:00:00	Peine	Agua Superficial	9,89	5.700	4,0	2.849	-
A. Tilomonte	13/08/2015	10:15:00	Peine	Agua Superficial	8,48	5.735	4,4	2.868	9,56
A. Tilomonte	05/09/2015	11:20:00	Peine	Agua Superficial	8,28	5.806	13,7	2.903	7,61
A. Tilomonte	13/10/2015	12:30:00	Peine	Agua Superficial	8,51	6.066	18,9	3.035	5,48
A. Tilomonte	09/11/2015	16:00:00	Peine	Agua Superficial	8,52	6.257	19,0	3.129	7,27
A. Tilomonte	01/12/2015	15:00:00	Peine	Agua Superficial	8,37	6.242	21,9	3.118	6,23
A. Tilomonte	20/01/2016	06:40:00	Peine	Agua Superficial	8,60	6.343	15,2	3.171	-
A. Tilomonte	11/02/2016	17:20:00	Peine	Agua Superficial	8,43	6.127	21,6	3.063	5
A. Tilomonte	08/03/2016	16:30:00	Peine	Agua Superficial	8,35	6.127	20,9	3.423	-
A. Tilomonte	19/05/2016	12:10:00	Peine	Agua Superficial	8,38	7.267	10,5	3.633	8,31
A. Tilomonte	30/07/2016	15:00:00	Peine	Agua Superficial	8,40	6.338	10,5	3.169	8,51
A. Tilomonte	11/10/2016	15:18:00	Peine	Agua Superficial	8,35	6.120	17,5	3.060	7,54
A. Tilomonte	15/12/2016	16:10:00	Peine	Agua Superficial	8,48	5.678	22,5	2.977	1,18
A. Tilomonte	11/02/2017	14:50:00	Peine	Agua Superficial	8,36	7.446	21,8	3.849	4,67
A. Tilomonte	24/05/2017	14:36:00	Peine	Agua Superficial	8,29	6.050	10,9	3.020	2,79
A. Tilomonte	24/08/2017	16:40:00	Peine	Agua Superficial	8,49	6.176	12,7	3.098	5,89
A. Tilomonte	16/11/2017	11:35:00	Peine	Agua Superficial	8,31	6.261	16,8	3.132	6,56
A. Tilomonte	14/02/2018	11:02:00	Peine	Agua Superficial	8,14	6.375	18,4	3.203	3,39
A. Tilomonte	15/05/2018	13:20:00	Peine	Agua Superficial	8,33	4.785	13,7	2.393	4,07
A. Tilomonte	13/07/2018	16:24:00	Peine	Agua Superficial	8,62	5.892	11,2	2.939	5,36
A. Tilomonte	09/08/2018	12:25:00	Peine	Agua Superficial	8,71	6.364	10,4	3.134	2,36
A. Tilomonte	26/09/2018	15:07:00	Peine	Agua Superficial	8,67	6.037	16,0	3.019	1,35
A. Tilomonte	08/10/2018	12:25:00	Peine	Agua Superficial	8,75	6.007	16,6	3.007	1,04
A. Tilomonte	11/01/2019	09:50:00	Peine	Agua Superficial	8,39	6.525	16,2	3.265	0,42
A. Tilomonte	21/02/2019	10:20:00	Peine	Agua Superficial	8,45	5.901	16,3	2.949	0,05
A. Tilomonte	07/03/2019	10:25:00	Peine	Agua Superficial	8,46	6.351	14,8	3.176	2,29
A. Tilomonte	02/04/2019	13:20:00	Peine	Agua Superficial	8,32	6.289	17,0	3.145	3,08
A. Tilomonte	09/07/2019	13:20:00	Peine	Agua Superficial	8,37	5.239	10,9	2.619	5,68
A. Tilomonte	16/10/2019	18:00:00	Peine	Agua Superficial	8,37	5.906	16,9	29.510	5,55
A. Tilomonte	20/01/2020	15:00:00	Peine	Agua Superficial	8,42	7.083	23,1	3.543	5,30
A. Tilomonte	28/08/2020	11:05:00	Peine	Agua Superficial	8,23	6.320	10,6	3.160	7,15
A. Tilomonte	25/09/2020	13:50:00	Peine	Agua Superficial	7,79	5.775	14,6	2.887	6,94
A. Tilomonte	25/10/2020	15:45:00	Peine	Agua Superficial	8,46	5.811	18,7	2.905	4,91
A. Tilomonte	23/01/2021	18:15:00	Peine	Agua Superficial	8,56	6.845	18,9	3.422	2,14
A. Tilomonte	19/02/2021	11:40:00	Peine	Agua Superficial	8,37	6.388	15,7	3.192	2,17
A. Tilomonte	27/03/2021	16:25:00	Peine	Agua Superficial	8,40	6.318	17,9	3.158	4,57
A. Tilomonte	24/04/2021	13:08:00	Peine	Agua Superficial	8,34	5.840	13,4	2.919	4,08
A. Tilomonte	21/07/2021	18:35:00	Peine	Agua Superficial	8,39	5.052	9,0	4.726	-
A. Tilomonte	21/10/2021	18:53:00	Peine	Agua Superficial	9,18	5.660	16,3	4.407	5,97
A. Tilomonte	27/01/2022	15:50:00	Peine	Agua Superficial	8,30	7.450	21,8	3.720	3,83
A. Tilomonte	25/02/2022	13:43:00	Peine	Agua Superficial	8,12	6.313	20,1	3.158	3,85
A. Tilomonte	18/03/2022	10:13:00	Peine	Agua Superficial	8,08	6.551	14,2	3.282	6,4
A. Tilomonte	29/04/2022	11:59:00	Peine	Agua Superficial	8,19	6.115	11,6	3.056	9

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
A. Tilomonte	29/07/2022	13:37:00	Peine	Agua Superficial	8,57	5.952	13,9	2.976	4,63
A. Tilomonte	21/10/2022	10:20:00	Peine	Agua Superficial	8,31	5.719	13,7	2.860	0,97
A. Tilomonte	27/01/2023	10:34:00	Peine	Agua Superficial	8,16	6.165	16,9	3.082	0,51
A. Tilomonte	24/03/2023	18:08:00	Peine	Agua Superficial	8,31	6.457	19,9	3.229	0,37
A. Tilomonte	21/04/2023	10:37:00	Peine	Agua Superficial	8,05	6.244	11,0	3.122	1,9
A. Tilomonte	31/05/2023	16:45:00	Peine	Agua Superficial	8,25	6.077	9,8	3.037	2,65
A. Tilomonte	30/10/2023	09:50:00	Peine	Agua Superficial	8,03	7.591	12,4	3.776	3,31
BA-31 (ex LM-15)	15/12/2016	11:30:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,18	181.600	22,8	90.800	-
BA-31 (ex LM-15)	13/02/2017	09:30:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,09	243.693	22,4	125.965	1,92
BA-31 (ex LM-15)	25/05/2017	11:40:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,21	216.410	17,2	106.500	0,79
BA-31 (ex LM-15)	23/08/2017	12:45:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,28	216.454	17,3	106.400	0,96
BA-31 (ex LM-15)	17/11/2017	12:00:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,31	224.910	21,8	111.700	0,66
BA-31 (ex LM-15)	12/02/2018	12:00:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,23	221.723	28,3	107.200	0,29
BA-31 (ex LM-15)	17/05/2018	11:20:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,15	224.500	20,4	106.700	0,26
BA-31 (ex LM-15)	13/07/2018	11:06:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,33	209.600	16,8	104.700	0,53
BA-31 (ex LM-15)	08/08/2018	11:10:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,26	196.500	15,9	115.500	0,12
BA-31 (ex LM-15)	25/09/2018	10:35:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,73	209.600	17,9	74.380	0,17
BA-31 (ex LM-15)	10/10/2018	10:51:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,66	238.400	18,8	196.400	0,09
BA-31 (ex LM-15)	08/01/2019	10:00:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	-	-	-	-	-
BA-31 (ex LM-15)	22/02/2019	11:45:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,31	204.500	23,3	108.700	0,45
BA-31 (ex LM-15)	09/03/2019	11:20:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,39	204.500	23,9	110.000	0,01
BA-31 (ex LM-15)	05/04/2019	10:30:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	-	-	-	-	-
BA-31 (ex LM-15)	10/07/2019	08:40:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	-	-	-	-	-
BA-31 (ex LM-15)	16/10/2019	11:05:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,25	227.500	19,9	107.200	0,87
BA-31 (ex LM-15)	25/03/2021	13:20:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	6,84	215.200	23,9	107.200	0,00
BA-31 (ex LM-15)	23/04/2021	11:25:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,22	212.100	21,7	105.600	0,01
BA-31 (ex LM-15)	22/07/2021	11:50:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,36	242.612	14,2	198.575	
BA-31 (ex LM-15)	25/02/2022	11:56:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,18	225.100	24,1	112.600	0,26
BA-31 (ex LM-15)	17/03/2022	-	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,03	229.300	22,0	114.700	1,45
BA-31 (ex LM-15)	28/04/2022	11:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,03	204.000	20,6	102.000	1,57
BA-31 (ex LM-15)	28/07/2022	12:39:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,37	231.900	19,1	116.000	0,14
BA-31 (ex LM-15)	23/03/2023	00:00:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,04	219.300	23,0	109.600	0,04
BA-31 (ex LM-15)	19/10/2023	10:24:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,06	200.000		1.113.000	0,19
LM-01	18/05/2016	15:05:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,37	56.260	14,0	28.130	6,09
LM-01	12/07/2016	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,42	39.160	11,6	19.580	6,63
LM-01	11/10/2016	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,38	41.450	16,6	20.730	5,58
LM-01	16/12/2016	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,44	57.100	18,2	28.600	1,63
LM-01	10/02/2017	14:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,23	68.677	23,4	35.499	3,45
LM-01	22/05/2017	09:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,27	52.410	6,6	26.210	6
LM-01	22/08/2017	13:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,12	45.510	13,1	22.750	4,86
LM-01	18/11/2017	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,18	63.960	16,9	31.750	5,22
LM-01	09/02/2018	16:24:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,17	73.040	27,5	36.430	2,69
LM-01	18/05/2018	10:08:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,98	49.430	9,5	24.720	1,95
LM-01	10/07/2018	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,39	34.760	7,3	17.400	5,09
LM-01	07/08/2018	11:46:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,39	34.760	7,3	17.400	5,09
LM-01	27/09/2018	09:51:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,74	37.140	11,9	11.590	1,05
LM-01	09/10/2018	10:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,78	38.770	15,0	19.350	0,82
LM-01	08/01/2019	12:26:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,47	61.220	20,7	30.600	4,02
LM-01	20/02/2019	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,20	95.160	19,5	47.600	1,32
LM-01	08/03/2019	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,20	94.000	20,3	46.990	1,12
LM-01	03/04/2019	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,91	91.600	16,9	45.770	0,99
LM-01	10/07/2019	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,21	48.810	11,6	24.360	3,96
LM-01	18/10/2019	09:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,23	63.120	12,8	31.560	5,21

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-01	21/01/2020	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	87.160	22,5	43.580	3,25
LM-01	29/08/2020	12:05:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,55	55.900	17,0	27.900	2,13
LM-01	26/09/2020	12:17:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,24	61.340	17,7	30.630	3,52
LM-01	25/10/2020	09:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,15	72.540	16,5	36.270	1,16
LM-01	24/01/2021	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,30	101.000	20,4	50.180	0,90
LM-01	21/02/2021	09:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,03	91.400	14,2	45.700	1,37
LM-01	26/03/2021	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,92	88.300	22,8	44.270	2,66
LM-01	25/04/2021	10:05:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,12	71.370	11,5	35.690	2,99
LM-01	21/07/2021	12:01:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,33	43.672	10,1	39.585	
LM-01	22/10/2021	16:59:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,44	49.090	19,6	35.594	6,19
LM-01	26/01/2022	12:14:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	86.560	20,1	43.290	3,07
LM-01	22/02/2022	11:28:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,2	75.820	18,1	37.850	3,2
LM-01	14/03/2022	12:02:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	74.070	20,6	37.000	4,26
LM-01	27/04/2022	11:34:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,15	58.000	14,9	29.000	5,85
LM-01	27/07/2022	12:09:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,56	37.050	13,9	18.530	4,45
LM-01	19/10/2022	16:06:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,36	39.740	20,8	21.590	2,9
LM-01	28/01/2023	15:33:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,27	70.800	27,2	35.400	0,27
LM-01	28/03/2023	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,32	53.250	24,3	26.630	0,24
LM-01	25/04/2023	17:14:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,49	59.070	19,0	29.530	1,99
LM-01	30/05/2023	14:48:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,4	45.020	15,7	22.520	4,69
LM-01	19/07/2023	11:22:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	35.440	9,1	17.209	6,84
LM-01	23/10/2023	12:54:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,14	51.970	22,6	21.980	0,68
LM-02	18/05/2016	15:55:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,36	54.590	15,5	27.300	6,56
LM-02	28/07/2016	10:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,44	37.220	7,0	18.610	6,53
LM-02	11/10/2016	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,40	43.130	16,1	21.570	5,50
LM-02	16/12/2016	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,32	55.300	18,8	27.600	1,62
LM-02	10/02/2017	14:05:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,25	70.026	24,8	36.196	3,38
LM-02	22/05/2017	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,32	54.050	6,2	27.030	4,18
LM-02	22/08/2017	13:07:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	45.100	12,9	22.930	3,42
LM-02	18/11/2017	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,27	64.560	16,3	32.260	5,92
LM-02	09/02/2018	16:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,19	75.590	30,0	37.852	2,45
LM-02	18/05/2018	09:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,97	49.130	8,2	24.550	1,96
LM-02	10/07/2018	10:52:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,33	35.630	6,3	1.880	4,99
LM-02	07/08/2018	11:27:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,38	36.000	10,8	18.010	4,35
LM-02	27/09/2018	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,70	37.270	9,6	18.660	1,09
LM-02	09/10/2018	09:43:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,78	38.760	12,0	19.350	0,87
LM-02	08/01/2019	11:53:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,43	59.810	22,1	29.900	5,26
LM-02	20/02/2019	10:53:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,11	93.600	18,8	46.830	0,12
LM-02	08/03/2019	11:05:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,18	92.750	19,5	46.480	0,16
LM-02	03/04/2019	09:55:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,86	85.090	15,1	42.610	0,92
LM-02	10/07/2019	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,21	49.220	10,8	24.600	4,18
LM-02	18/10/2019	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,25	63.450	20,1	31.600	3,96
LM-02	21/01/2020	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,98	91.750	21,4	50.540	3,27
LM-02	29/08/2020	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,59	59.480	15,8	29.750	2,13
LM-02	26/09/2020	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,19	61.190	16,5	30.580	3,82
LM-02	24/01/2021	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,36	89.350	16,3	46.390	1,04
LM-02	21/02/2021	08:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,03	90.150	10,6	45.120	1,33
LM-02	26/03/2021	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,84	89.640	23,5	44.830	1,59
LM-02	25/04/2021	09:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,14	70.650	10,1	35.340	2,68
LM-02	21/07/2021	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,34	43.843	9,5	40.320	
LM-02	22/10/2021	16:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,54	51.070	20,3	36.464	5,85
LM-02	26/01/2022	11:53:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,09	77.070	20,4	38.120	2,24
LM-02	22/02/2022	11:05:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,34	74.810	18,5	37.270	2,26

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-02	14/03/2022	11:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,08	74.070	18,5	36.960	58,7
LM-02	27/04/2022	11:01:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,91	58.670	13,7	29.330	12,41
LM-02	27/07/2022	11:34:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,59	38.120	12,5	19.060	4,75
LM-02	19/10/2022	15:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,35	44.880	22,4	22.440	2,78
LM-02	28/01/2023	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,26	71.470	28,2	35.740	0,26
LM-02	28/03/2023	15:04:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,18	61.480	25,4	30.740	0,25
LM-02	25/04/2023	16:37:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,48	59.400	21,5	24.500	2,19
LM-02	19/07/2023	11:01:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,2	36.340	8,1	18.650	7,11
LM-03	19/05/2016	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,12	107.600	7,9	53.810	-
LM-03	28/07/2016	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,24	78.560	9,5	39.280	5,28
LM-03	10/10/2016	13:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,12	191.400	20,1	95.700	-
LM-03	16/12/2016	13:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,21	125.600	23,2	62.800	1,08
LM-03	10/02/2017	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,92	173.474	24,7	89.669	2,70
LM-03	22/05/2017	12:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,04	92.610	6,9	46.290	2,99
LM-03	22/08/2017	17:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,03	87.590	15,5	43.860	3,36
LM-03	18/11/2017	17:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,95	118.900	20,2	59.510	3,42
LM-03	09/02/2018	18:02:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,92	133.800	26,9	66.970	1,75
LM-03	18/05/2018	10:29:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,72	98.760	13,4	49.360	1,85
LM-03	10/07/2018	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,10	78.150	13,1	59.050	3,28
LM-03	07/08/2018	13:56:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,13	82.480	16,0	41.290	2,46
LM-03	27/09/2018	11:42:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,44	87.200	15,1	43.550	0,79
LM-03	09/10/2018	12:54:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,45	92.000	18,7	46.000	0,52
LM-03	08/01/2019	15:07:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,05	131.500	24,0	65.680	1,59
LM-03	20/02/2019	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,24	100.500	24,2	50.270	1,13
LM-03	08/03/2019	14:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,18	127.500	24,7	63.730	0,03
LM-03	03/04/2019	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,81	132.900	21,7	66.510	1,01
LM-03	10/07/2019	17:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,09	88.830	14,2	44.410	4,48
LM-03	18/10/2019	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,99	119.300	20,4	59.650	3,04
LM-03	21/01/2020	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,91	156.100	26,1	77.930	1,97
LM-03	29/08/2020	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,47	85.540	17,2	42.790	1,77
LM-03	26/09/2020	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,04	98.260	19,7	49.110	2,54
LM-03	25/10/2020	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,98	115.700	22,4	57.850	1,67
LM-03	24/01/2021	14:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,15	130.900	23,9	65.460	0,72
LM-03	21/02/2021	11:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,90	131.900	16,4	61.660	0,73
LM-03	26/03/2021	09:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,05	124.800	15,2	62.410	1,76
LM-03	25/04/2021	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,96	103.600	14,7	51.790	2,51
LM-03	21/07/2021	16:24:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,07	73.862	11,6	64.480	
LM-03	21/10/2021	16:53:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,29	77.898	20,5	55.380	5,07
LM-03	26/01/2022	17:28:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,79	136.400	24,9	68.230	2,74
LM-03	22/02/2022	16:34:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,95	128.200	27,1	63.980	2,66
LM-03	14/03/2022	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,85	117.100	23,8	58.670	7,33
LM-03	27/04/2022	14:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,91	100.800	18,2	50.440	4,67
LM-03	27/07/2022	13:13:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,4	73.980	15,6	36.490	3,55
LM-03	19/10/2022	10:56:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,35	91.740	17,9	45.870	0,55
LM-03	25/01/2023	17:24:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,01	121.808	26,7	60.910	0,21
LM-03	28/03/2023	11:28:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,03	113.000	18,3	56.520	0,16
LM-03	25/04/2023	14:42:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,12	97.480	18,9	45.570	1,08
LM-03	30/05/2023	11:18:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,14	80.000	9,5	39.990	3,87
LM-03	19/07/2023	12:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,95	67.130	8,6	33.520	6,12
LM-03	23/10/2023	17:32:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,13	81.900	23,5	42.500	0,3
LM-04	19/05/2016	10:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,15	102.200	7,8	51.100	-
LM-04	28/07/2016	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,27	78.190	8,0	39.100	4,51
LM-04	10/10/2016	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,02	>200.000	23,9	115.300	-

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-04	16/12/2016	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,47	139.900	20,5	70.050	0,93
LM-04	10/02/2017	15:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,83	172.704	30,2	89.271	2,42
LM-04	22/05/2017	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,08	94.930	7,9	47.480	2,92
LM-04	22/08/2017	16:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	90.090	20,5	45.100	3,42
LM-04	18/11/2017	17:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,81	142.600	21,2	73.430	2,84
LM-04	09/02/2018	17:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,86	141.100	29,0	70.620	1,90
LM-04	18/05/2018	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,82	88.960	14,4	44.490	1,93
LM-04	10/07/2018	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,07	76.590	14,2	38.300	3,14
LM-04	07/08/2018	13:42:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,18	84.390	17,2	42.250	2,51
LM-04	27/09/2018	11:28:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,46	100.700	15,7	43.550	0,79
LM-04	09/10/2018	13:38:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,43	104.300	25,4	52.240	0,57
LM-04	08/01/2019	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,88	149.400	31,1	74.800	0,93
LM-04	20/02/2019	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,16	111.200	26,4	55.630	1,13
LM-04	08/03/2019	14:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,02	158.000	30,0	79.120	0,03
LM-04	03/04/2019	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,66	169.400	22,9	84.920	0,31
LM-04	10/07/2019	17:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,13	89.200	16,3	44.610	4,40
LM-04	18/10/2019	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,90	139.400	26,3	69.720	2,22
LM-04	21/01/2020	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,73	181.500	31,0	90.830	1,41
LM-04	29/08/2020	13:13:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,39	94.200	21,4	47.110	1,64
LM-04	26/09/2020	14:19:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,93	116.100	26,3	58.120	2,30
LM-04	25/10/2020	12:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,85	142.200	25,7	71.180	1,79
LM-04	24/01/2021	14:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,97	170.600	30,5	85.340	0,50
LM-04	21/02/2021	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,79	151.800	17,2	75.350	0,66
LM-04	26/03/2021	08:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,12	141.000	7,5	70.680	1,22
LM-04	25/04/2021	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,95	110.600	18,4	55.380	2,16
LM-04	21/07/2021	15:35:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	88.099	17,9	64.805	
LM-04	21/10/2021	16:11:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,06	99.071	23,6	66.170	3,36
LM-04	26/01/2022	17:02:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,36	198.800	28,4	99.360	1,87
LM-04	22/02/2022	16:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,56	199.800	31,3	99.870	1,55
LM-04	14/03/2022	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,7	149.800	30,7	74.950	2,16
LM-04	27/04/2022	13:55:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,83	105.600	22,8	52.800	3,98
LM-04	27/07/2022	13:58:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,38	73.980	18,3	37.010	3,32
LM-04	19/10/2022	10:21:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,3	108.900	15,2	54.430	0,54
LM-04	25/01/2023	16:46:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,69	176.400	32,1	83.810	0,11
LM-04	28/03/2023	11:07:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,1	122.600	18,1	60.810	0,14
LM-04	25/04/2023	13:54:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,09	105.500	20,3	52.770	1,08
LM-04	30/05/2023	11:51:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,17	72.510	12,4	36.250	3,36
LM-04	19/07/2023	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,95	64.500	9,8	32.460	5,31
LM-04	23/10/2023	17:06:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,04	97.400	27,3	48.800	0,18
LM-05	08/05/2016	16:00:00	Peine	Agua Superficial	8,27	38.700	16,9	19.350	5,74
LM-05	10/07/2016	15:10:00	Peine	Agua Superficial	8,24	36.310	14,3	18.160	6,58
LM-05	08/10/2016	10:50:00	Peine	Agua Superficial	8,29	85.070	24,0	42.540	4,67
LM-05	19/12/2016	15:15:00	Peine	Agua Superficial	8,36	44.900	28,3	22.400	1,32
LM-05	09/02/2017	13:10:00	Peine	Agua Superficial	8,19	45.753	24,8	23.650	4,11
LM-05	23/05/2017	14:20:00	Peine	Agua Superficial	8,10	47.780	16,7	23.900	2,45
LM-05	16/05/2018	16:15:00	Peine	Agua Superficial	8,50	36.980	21,8	18.480	1,62
LM-05	14/07/2018	09:20:00	Peine	Agua Superficial	8,40	36.080	6,0	17.990	4,42
LM-05	11/08/2018	09:25:00	Peine	Agua Superficial	8,40	36.080	6,0	17.990	4,42
LM-05	29/09/2018	09:36:00	Peine	Agua Superficial	8,61	42.510	12,6	21.260	0,97
LM-05	12/01/2019	10:04:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-05	19/02/2019	17:30:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-05	05/03/2019	12:15:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-05	04/04/2019	15:30:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-05	12/07/2019	09:40:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-05	14/10/2019	12:00:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-05	30/08/2020	11:35:00	Peine	Agua Superficial	8,38	53.740	17,9	26.880	2,66
LM-05	20/07/2021	12:17:00	Peine	Agua Superficial	8,14	36.153	14,9	28.854	-
LM-05	19/10/2021	10:30:00	Peine	Agua Superficial	8,34	32.770	16,8	24.730	4,88
LM-05	25/04/2022	12:06:00	Peine	Agua Superficial	8,2	36.960	18,0	18.380	7,56
LM-05	25/07/2022	12:06:00	Peine	Agua Superficial	8,37	29.490	12,6	14.750	5,38
LM-06	08/05/2016	15:15:00	Peine	Agua Superficial	8,35	39.870	22,0	19.940	8,23
LM-06	10/07/2016	14:25:00	Peine	Agua Superficial	8,35	37.680	18,2	18.840	7,74
LM-06	08/10/2016	15:15:00	Peine	Agua Superficial	8,41	97.690	28,3	45.850	-
LM-06	19/12/2016	16:05:00	Peine	Agua Superficial	8,82	54.700	30,3	27.450	1,20
LM-06	09/02/2017	14:45:00	Peine	Agua Superficial	8,22	55.096	31,7	28.479	4,35
LM-06	23/05/2017	14:55:00	Peine	Agua Superficial	8,09	48.230	20,4	24.150	2,97
LM-06	24/08/2017	12:40:00	Peine	Agua Superficial	8,10	49.890	18,0	25.020	3,78
LM-06	16/05/2018	10:20:00	Peine	Agua Superficial	8,36	38.750	12,0	19.380	3,95
LM-06	14/07/2018	08:50:00	Peine	Agua Superficial	8,48	39.130	3,4	1.956	4,18
LM-06	11/08/2018	08:53:00	Peine	Agua Superficial	8,57	43.440	4,0	21.680	1,89
LM-06	29/09/2018	09:03:00	Peine	Agua Superficial	8,79	46.170	6,9	23.040	1,23
LM-06	12/01/2019	10:04:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-06	19/02/2019	18:00:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-06	05/03/2019	12:03:00	Peine	Agua Superficial	8,34	70.800	29,4	35.360	0,09
LM-06	04/04/2019	15:10:00	Peine	Agua Superficial	8,18	55.580	25,4	27.800	1,57
LM-06	12/07/2019	09:35:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-06	14/10/2019	12:05:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-06	30/08/2020	10:41:00	Peine	Agua Superficial	8,00	59.350	17,2	29.670	1,94
LM-06	27/09/2020	11:35:00	Peine	Agua Superficial	8,17	50.160	21,5	25.050	3,54
LM-06	20/07/2021	12:54:00	Peine	Agua Superficial	8,19	44.729	20,1	31.948	-
LM-06	19/10/2021	11:58:00	Peine	Agua Superficial	8,55	38.780	16,7	29.950	4,64
LM-06	25/04/2022	11:38:00	Peine	Agua Superficial	8,3	38.480	19,7	18.610	7,55
LM-06	26/07/2022	12:45:00	Peine	Agua Superficial	8,56	34.780	20,5	17.390	5,05
LM-06	27/04/2023	10:31:00	Peine	Agua Superficial	8,51	45.910	14,2	22.960	4,84
LM-06	18/07/2023	10:59:00	Peine	Agua Superficial	8,17	3.623	6,1	1.807	6,61
LM-07	07/05/2016	15:15:00	Peine	Agua Superficial	8,25	44.670	17,9	22.340	6,06
LM-07	10/07/2016	16:10:00	Peine	Agua Superficial	8,27	38.210	14,0	19.110	6,75
LM-07	09/10/2016	10:00:00	Peine	Agua Superficial	8,25	54.440	9,9	27.220	4,94
LM-07	20/12/2016	10:40:00	Peine	Agua Superficial	8,65	73.100	16,7	36.600	1,88
LM-07	09/02/2017	14:45:00	Peine	Agua Superficial	8,08	72.241	26,8	37.341	3,71
LM-07	23/05/2017	15:50:00	Peine	Agua Superficial	8,06	47.010	15,9	23.500	2,88
LM-07	24/08/2017	13:30:00	Peine	Agua Superficial	8,17	50.920	15,3	25.670	4,16
LM-07	15/11/2017	12:30:00	Peine	Agua Superficial	8,08	80.580	22,4	40.260	3,98
LM-07	13/02/2018	13:01:00	Peine	Agua Superficial	7,89	79.190	24,1	38.220	2,75
LM-07	16/05/2018	14:39:00	Peine	Agua Superficial	8,47	41.420	17,8	20.710	1,84
LM-07	14/07/2018	11:10:00	Peine	Agua Superficial	8,33	38.100	9,3	19.050	3,99
LM-07	11/08/2018	10:36:00	Peine	Agua Superficial	8,61	42.870	9,1	21.440	2,05
LM-07	29/09/2018	10:14:00	Peine	Agua Superficial	8,60	50.290	10,5	25.140	1,15
LM-07	12/10/2018	14:12:00	Peine	Agua Superficial	8,22	53.940	23,1	27.050	0,42
LM-07	12/01/2019	11:47:00	Peine	Agua Superficial	8,15	7.634	19,9	3.768	0,63
LM-07	19/02/2019	16:10:00	Peine	Agua Superficial	8,15	93.400	29,4	46.750	0,29
LM-07	05/03/2019	13:24:00	Peine	Agua Superficial	8,27	88.650	25,8	44.340	1,70
LM-07	04/04/2019	13:45:00	Peine	Agua Superficial	8,09	61.480	20,0	30.740	1,33
LM-07	12/07/2019	10:25:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-07	14/10/2019	12:20:00	Peine	Agua Superficial	8,09	52.440	20,8	26.230	4,57
LM-07	30/08/2020	13:04:00	Peine	Agua Superficial	8,45	61.600	19,8	30.780	3,27

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-07	27/09/2020	12:30:00	Peine	Agua Superficial	8,14	56.890	18,0	28.380	3,87
LM-07	24/10/2020	12:05:00	Peine	Agua Superficial	8,10	71.720	21,5	35.810	2,39
LM-07	20/07/2021	14:34:00	Peine	Agua Superficial	8,07	46.054	19,9	33.131	
LM-07	19/10/2021	17:30:00	Peine	Agua Superficial	7,76	51.665	21,9	35.685	5,31
LM-07	25/04/2022	17:14:00	Peine	Agua Superficial	8,21	42.130	20,1	21.050	5,4
LM-07	26/07/2022	16:02:00	Peine	Agua Superficial	8,44	37.560	18,3	18.780	4,2
LM-07	27/04/2023	11:09:00	Peine	Agua Superficial	8,48	44.910	14,2	22.510	1,96
LM-07	22/05/2023	12:34:00	Peine	Agua Superficial	8,2	39.230	18,3	19.600	4,7
LM-07	25/07/2023	14:20:00	Peine	Agua Superficial	8,02	39.150	15,8	19.540	6,71
LM-08	07/05/2016	14:40:00	Peine	Agua Superficial	8,26	42.080	21,3	21.040	6,29
LM-08	10/07/2016	16:35:00	Peine	Agua Superficial	8,34	37.610	14,5	18.810	7,10
LM-08	09/10/2016	09:30:00	Peine	Agua Superficial	8,35	46.400	9,2	23.200	5,03
LM-08	19/12/2016	11:30:00	Peine	Agua Superficial	8,30	54.100	22,9	27.070	1,20
LM-08	09/02/2017	15:05:00	Peine	Agua Superficial	8,14	56.926	32,2	29.425	3,48
LM-08	23/05/2017	15:30:00	Peine	Agua Superficial	8,10	46.340	19,2	23.120	2,86
LM-08	24/08/2017	13:55:00	Peine	Agua Superficial	8,13	47.570	19,3	23.780	4,21
LM-08	15/11/2017	13:00:00	Peine	Agua Superficial	8,07	61.120	28,7	30.750	3,88
LM-08	13/02/2018	13:30:00	Peine	Agua Superficial	8,02	57.200	27,8	28.630	3,43
LM-08	16/05/2018	15:05:00	Peine	Agua Superficial	8,49	38.400	22,4	19.210	1,60
LM-08	14/07/2018	10:55:00	Peine	Agua Superficial	8,37	36.210	9,6	18.100	4,08
LM-08	11/08/2018	10:22:00	Peine	Agua Superficial	8,67	40.770	9,2	20.320	2,47
LM-08	29/09/2018	10:30:00	Peine	Agua Superficial	8,62	43.620	13,3	21.790	1,25
LM-08	12/01/2019	12:02:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-08	19/02/2019	16:42:00	Peine	Agua Superficial	8,20	85.120	28,4	42.560	0,15
LM-08	05/03/2019	13:00:00	Peine	Agua Superficial	8,28	73.290	30,0	36.670	0,09
LM-08	04/04/2019	14:15:00	Peine	Agua Superficial	8,08	56.610	22,9	28.340	1,41
LM-08	12/07/2019	10:20:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-08	14/10/2019	12:30:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-08	19/10/2021	17:09:00	Peine	Agua Superficial	7,78	47.594	23,6	31.720	5,64
LM-08	25/04/2022	16:25:00	Peine	Agua Superficial	8,37	39.290	20,8	19.720	6,96
LM-08	26/07/2022	15:45:00	Peine	Agua Superficial	8,4	34.310	22,8	17.160	3,84
LM-09	08/05/2016	12:00:00	Peine	Agua Superficial	8,28	44.360	11,9	22.180	6,76
LM-09	10/07/2016	12:00:00	Peine	Agua Superficial	8,28	39.130	14,1	19.570	6,58
LM-09	09/10/2016	12:00:00	Peine	Agua Superficial	8,32	55.010	17,8	27.510	6,22
LM-09	20/12/2016	09:05:00	Peine	Agua Superficial	8,09	69.900	11,9	35.300	1,36
LM-09	09/02/2017	16:00:00	Peine	Agua Superficial	8,05	74.553	30,3	38.536	3,69
LM-09	23/05/2017	16:18:00	Peine	Agua Superficial	8,01	51.510	18,6	25.740	2,75
LM-09	24/08/2017	14:30:00	Peine	Agua Superficial	8,07	55.750	19,7	27.900	3,76
LM-09	15/11/2017	14:05:00	Peine	Agua Superficial	7,97	79.910	29,1	39.880	3,28
LM-09	13/02/2018	15:25:00	Peine	Agua Superficial	7,90	81.350	28,7	40.690	2,59
LM-09	16/05/2018	13:21:00	Peine	Agua Superficial	8,49	43.170	19,9	21.600	2,33
LM-09	14/07/2018	12:30:00	Peine	Agua Superficial	8,38	40.110	12,7	20.100	3,34
LM-09	11/08/2018	11:05:00	Peine	Agua Superficial	8,38	40.110	12,7	20.100	3,34
LM-09	29/09/2018	11:25:00	Peine	Agua Superficial	8,52	50.910	15,2	25.470	1,08
LM-09	12/10/2018	12:51:00	Peine	Agua Superficial	8,18	53.030	26,5	26.510	0,44
LM-09	12/01/2019	13:46:00	Peine	Agua Superficial	8,04	76.920	27,3	38.470	1,11
LM-09	19/02/2019	15:20:00	Peine	Agua Superficial	7,65	143.300	28,5	71.690	0,56
LM-09	05/03/2019	15:09:00	Peine	Agua Superficial	7,81	121.300	29,9	60.680	0,09
LM-09	04/04/2019	11:30:00	Peine	Agua Superficial	8,05	65.520	17,8	32.760	1,44
LM-09	12/07/2019	10:45:00	Peine	Agua Superficial	8,34	48.100	8,7	24.050	3,40
LM-09	14/10/2019	13:15:00	Peine	Agua Superficial	8,01	59.870	25,0	29.960	3,80
LM-09	23/01/2020	13:00:00	Peine	Agua Superficial	8,08	63.420	27,2	31.710	3,26
LM-09	27/09/2020	12:30:00	Peine	Agua Superficial	8,15	60.800	20,3	30.300	2,30



Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-09	24/10/2020	10:50:00	Peine	Agua Superficial	8,04	69.310	22,4	34.660	2,12
LM-09	20/07/2021	15:22:00	Peine	Agua Superficial	8,09	46.076	18,5	34.073	
LM-09	19/10/2021	16:00:00	Peine	Agua Superficial	7,49	55.234	24,1	36.270	5,16
LM-09	16/03/2022	13:47:00	Peine	Agua Superficial	7,79	49.990	24,9	24.950	6,06
LM-09	25/04/2022	17:45:00	Peine	Agua Superficial	8,26	44.710	19,2	22.430	5,47
LM-09	26/07/2022	16:54:00	Peine	Agua Superficial	8,33	39.390	18,4	19.700	3,98
LM-09	23/05/2023	14:49:00	Peine	Agua Superficial	8,15	42.040	18,0	21.030	1,59
LM-09	25/07/2023	15:09:00	Peine	Agua Superficial	7,97	39.840	17,0	19.980	5,43
LM-09	18/10/2023	11:58:00	Peine	Agua Superficial	7,99	54.450	21,2	27.230	1,4
LM-10	08/05/2016	12:25:00	Peine	Agua Superficial	8,25	40.470	13,2	23.700	5,66
LM-10	10/07/2016	12:35:00	Peine	Agua Superficial	8,24	39.050	13,5	19.530	6,56
LM-10	09/10/2016	11:05:00	Peine	Agua Superficial	8,18	59.070	16,1	29.540	4,74
LM-10	20/12/2016	09:20:00	Peine	Agua Superficial	8,09	91.800	12,2	45.700	4,78
LM-10	09/02/2017	16:10:00	Peine	Agua Superficial	8,02	87.460	31,2	45.208	3,36
LM-10	23/05/2017	16:30:00	Peine	Agua Superficial	7,98	53.620	17,6	26.830	2,81
LM-10	24/08/2017	14:50:00	Peine	Agua Superficial	7,96	55.260	19,4	28.170	3,67
LM-10	15/11/2017	14:25:00	Peine	Agua Superficial	7,85	90.160	29,5	45.400	2,99
LM-10	13/02/2018	15:45:00	Peine	Agua Superficial	7,77	95.220	30,6	47.580	2,12
LM-10	16/05/2018	13:35:00	Peine	Agua Superficial	8,44	43.600	19,4	21.810	1,91
LM-10	14/07/2018	12:22:00	Peine	Agua Superficial	8,46	40.820	12,7	28.420	3,36
LM-10	11/08/2018	11:03:00	Peine	Agua Superficial	8,62	44.570	11,5	22.280	1,88
LM-10	29/09/2018	11:13:00	Peine	Agua Superficial	8,51	53.850	15,5	26.910	0,96
LM-10	12/10/2018	12:33:00	Peine	Agua Superficial	8,13	58.920	21,8	29.830	0,33
LM-10	12/01/2019	13:36:00	Peine	Agua Superficial	7,94	96.510	27,0	48.310	1,15
LM-10	19/02/2019	14:30:00	Peine	Agua Superficial	7,51	152.800	28,1	76.380	0,30
LM-10	05/03/2019	14:50:00	Peine	Agua Superficial	7,66	135.700	28,5	67.960	0,09
LM-10	04/04/2019	11:08:00	Peine	Agua Superficial	7,68	103.700	17,5	51.900	0,97
LM-10	12/07/2019	11:00:00	Peine	Agua Superficial	8,07	58.160	10,2	29.080	2,27
LM-10	14/10/2019	13:45:00	Peine	Agua Superficial	7,91	64.720	27,6	32.380	2,26
LM-10	23/01/2020	12:40:00	Peine	Agua Superficial	7,97	74.580	29,5	37.370	2,35
LM-10	24/10/2020	12:23:00	Peine	Agua Superficial	7,80	78.890	28,1	39.400	1,43
LM-10	20/07/2021	15:41:00	Peine	Agua Superficial	8,13	46.478	18,2	34.710	
LM-10	16/03/2022	14:16:00	Peine	Agua Superficial	7,77	55.130	25,7	27.590	3,64
LM-10	25/04/2022	18:02:00	Peine	Agua Superficial	8,19	48.500	19,5	24.230	4,5
LM-10	25/07/2022	17:14:00	Peine	Agua Superficial	8,38	40.840	18,9	20.420	3,64
LM-10	25/07/2023	15:00:00	Peine	Agua Superficial	7,99	41.860	19,2	20.900	4,42
LM-11	21/10/2016	11:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,83	>200.000	18,9	165.800	-
LM-11	11/02/2017	11:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,30	483.532	20,1	249.938	1,43
LM-11	25/05/2017	12:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,62	186.200	13,6	93.150	1,67
LM-11	23/08/2017	12:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,69	140.050	14,4	70.100	2,58
LM-11	17/11/2017	12:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,31	241.100	26,3	117.600	2,27
LM-11	17/05/2018	11:55:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,56	172.400	17,5	86.200	0,74
LM-11	13/07/2018	10:38:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,96	134.900	9,4	67.460	2,67
LM-11	08/08/2018	11:43:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,96	134.900	9,4	67.460	2,67
LM-11	25/09/2018	11:07:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,33	107.600	16,3	53.770	0,49
LM-11	10/10/2018	11:39:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,17	166.300	19,5	83.100	0,33
LM-11	09/01/2019	10:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-11	22/02/2019	12:35:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,77	207.500	24,5	107.400	0,53
LM-11	09/03/2019	11:55:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,83	198.900	22,3	99.530	0,01
LM-11	05/04/2019	10:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-11	10/07/2019	08:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-11	16/10/2019	11:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,70	178.100	20,2	89.010	1,62
LM-11	25/03/2021	12:18:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,29	230.100	22,1	114.900	0,05

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-11	23/04/2021	12:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,46	217.600	20,0	109.800	0,54
LM-11	22/07/2021	13:15:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,85	161.919	17,1	124.020	
LM-11	28/04/2022	12:17:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,73	137.100	16,9	68.530	8,12
LM-11	28/07/2022	13:38:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,14	115.000	22,1	57.500	2,23
LM-11	23/03/2023	13:27:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,42	232.100	34,4	116.500	0,09
LM-11	20/04/2023	14:54:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,54	178.900	32,4	89.490	0,13
LM-11	25/05/2023	13:46:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,74	139.700	21,5	69.870	1,7
LM-11	20/07/2023	12:58:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,79	115.820	17,5	60.040	5,66
LM-12	21/10/2016	10:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,87	>200.000	20,2	114.200	-
LM-12	15/12/2016	10:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,80	190.000	21,5	63.700	0,66
LM-12	11/02/2017	10:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,73	163.361	18,2	84.441	2,67
LM-12	25/05/2017	11:02:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,67	121.100	14,1	60.560	1,48
LM-12	23/08/2017	13:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,74	112.400	20,5	56.350	3,17
LM-12	17/11/2017	11:05:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,63	155.200	28,1	77.640	2,18
LM-12	12/02/2018	11:25:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,66	145.100	27,3	75.560	1,95
LM-12	17/05/2018	10:26:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,66	104.700	16,1	52.400	1,29
LM-12	13/07/2018	09:46:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,90	95.470	9,9	47.740	3,54
LM-12	08/08/2018	10:33:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,90	95.470	9,9	47.740	3,54
LM-12	25/09/2018	10:02:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,27	76.700	15,5	38.350	0,43
LM-12	10/10/2018	10:04:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,22	116.700	17,2	58.420	0,39
LM-12	09/01/2019	10:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-12	22/02/2019	11:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,86	158.700	23,0	79.420	0,78
LM-12	09/03/2019	10:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,96	153.400	21,3	76.600	0,11
LM-12	05/04/2019	11:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-12	10/07/2019	08:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-12	16/10/2019	10:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,75	126.400	17,4	63.260	2,80
LM-12	25/03/2021	14:15:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,74	131.700	31,1	65.940	0,89
LM-12	23/04/2021	10:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,88	105.900	17,7	52.940	1,07
LM-12	22/07/2021	10:47:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,86	97.900	12,4	83.655	
LM-12	28/04/2022	10:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,74	96.910	15,0	48.430	6,46
LM-12	28/07/2022	11:37:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,11	89.760	18,8	44.880	2,94
LM-12	23/03/2023	11:08:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,84	130.800	21,9	65.880	0,18
LM-12	20/04/2023	12:04:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,76	114.400	20,9	57.110	0,19
LM-12	25/05/2023	11:39:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,71	100.700	15,1	50.440	2,84
LM-12	20/07/2023	11:28:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,77	95.150	12,5	44.950	4,45
LM-13	21/10/2016	13:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,18	>200.000	26,3	-	-
LM-13	15/12/2016	12:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	6,68	200.000	27,4	75.600	0,34
LM-13	11/02/2017	12:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,06	568.295	25,5	293.752	1,15
LM-13	25/05/2017	13:25:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,47	211.828	13,8	103.900	0,99
LM-13	23/08/2017	15:15:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,78	167.700	23,5	83.880	2,25
LM-13	17/11/2017	14:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	6,69	218.374	29,3	109.900	0,99
LM-13	12/02/2018	13:34:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,13	248.219	32,7	126.100	0,47
LM-13	17/05/2018	13:12:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,24	215.700	22,6	107.200	0,49
LM-13	13/07/2018	12:08:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,06	127.200	12,0	63.920	2,57
LM-13	08/08/2018	12:49:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,06	127.200	12,0	63.920	2,57
LM-13	25/09/2018	12:24:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,05	141.500	21,7	70.790	0,37
LM-13	10/10/2018	13:29:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,64	280.500	29,9	118.700	0,12
LM-13	09/01/2019	10:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-13	22/02/2019	13:55:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,39	232.000	32,0	120.600	0,01
LM-13	09/03/2019	14:12:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	6,79	216.500	28,9	112.300	0,03
LM-13	05/04/2019	11:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-13	10/07/2019	08:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-13	16/10/2019	13:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,03	225.100	28,8	115.400	0,73

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-13	22/01/2021	10:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,14	221.900	19,8	113.800	0,33
LM-13	25/03/2021	15:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,22	248.100	29,5	126.200	0,07
LM-13	23/04/2021	14:52:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,30	238.100	25,1	111.800	0,52
LM-13	22/07/2021	14:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,84	132.381	22,9	89.700	
LM-13	21/10/2021	10:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	6,98	235.117	19,1	172.380	0,61
LM-13	27/01/2022	11:44:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7	251.900	24,9	126.100	0,65
LM-13	24/02/2022	13:46:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,09	247.400	29,8	123.600	0,56
LM-13	17/03/2022	15:21:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,26	236.100	22,7	117.900	4
LM-13	28/04/2022	13:35:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,32	225.100	22,9	112.600	2,88
LM-13	28/07/2022	15:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,1	144.900	25,1	72.460	1,8
LM-13	20/10/2022	12:54:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,34	228.100	26,9	114.400	0,11
LM-13	23/03/2023	16:07:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,05	257.900	39,0	128.900	0,07
LM-13	20/04/2023	16:28:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,07	256.600	30,8	128.400	0,05
LM-13	25/05/2023	15:51:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,41	224.000	26,7	110.600	0,43
LM-13	20/07/2023	14:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,7	137.700	21,9	65.720	3,99
LM-13	19/10/2023	12:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,02	198.300	29,6	100.700	0,37
LM-14	21/10/2016	16:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,32	>200.000	24,8	102.300	-
LM-14	15/12/2016	13:25:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,61	181.600	33,2	105.300	0,28
LM-14	11/02/2017	12:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,83	184.359	22,3	95.295	2,27
LM-14	25/05/2017	14:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,22	98.400	12,6	49.300	1,67
LM-14	23/08/2017	15:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,31	53.070	20,9	26.570	3,58
LM-14	17/11/2017	14:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,71	189.019	29,8	96.770	1,97
LM-14	12/02/2018	14:17:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,47	212.746	34,9	108.700	0,97
LM-14	17/05/2018	13:51:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,85	125.400	21,1	62.720	0,71
LM-14	13/07/2018	12:35:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,51	61.650	13,6	30.840	3,69
LM-14	08/08/2018	13:22:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,46	55.460	16,5	27.750	2,31
LM-14	25/09/2018	13:11:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	9,05	42.520	18,9	21.260	0,51
LM-14	10/10/2018	14:18:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,75	77.320	24,3	38.660	0,59
LM-14	09/01/2019	10:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-14	22/02/2019	14:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,03	145.700	29,7	72.780	0,02
LM-14	09/03/2019	13:24:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,13	150.300	20,4	75.120	0,08
LM-14	05/04/2019	10:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-14	10/07/2019	08:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-14	16/10/2019	14:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,47	75.600	24,6	37.700	4,48
LM-14	22/01/2021	11:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,92	192.100	22,6	95.500	0,58
LM-14	25/03/2021	16:25:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,56	233.600	28,7	114.500	1,55
LM-14	23/04/2021	15:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,76	186.400	22,7	92.970	2,26
LM-14	22/07/2021	15:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,45	48.508	20,2	34.801	
LM-14	27/01/2022	09:56:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,16	241.700	20,8	121.000	1,25
LM-14	24/02/2022	14:55:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,34	233.800	30,1	117.000	0,62
LM-14	17/03/2022	15:21:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,49	202.000	26,7	10.100	1,8
LM-14	28/04/2022	14:13:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,81	143.000	22,0	71.500	5
LM-14	28/07/2022	16:39:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,77	44.950	19,0	22.480	3,87
LM-14	20/10/2022	14:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,45	90.480	22,8	45.230	0,72
LM-14	23/03/2023	17:34:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,01	137.500	32,1	68.660	0,42
LM-14	20/04/2023	17:16:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,15	158.000	23,7	79.010	0,29
LM-14	25/05/2023	17:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,28	87.810	18,8	43.900	2,62
LM-14	20/07/2023	15:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,39	50.980	18,4	25.040	5,47
LM-14	19/10/2023	13:43:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,24	88.980	27,3	44.380	0,72
LM-16	22/05/2016	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,06	4.372	24,3	2.186	2,32
LM-16	30/07/2016	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,05	5.200	24,5	2.600	2,51
LM-16	23/10/2016	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,93	4.319	25,8	2.160	3,12
LM-16	17/12/2016	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,29	4.200	25,6	2.121	1,72

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parametros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-16	11/02/2017	18:16:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,11	4.864	25,2	2.514	3,71
LM-16	22/05/2017	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,00	42.370	22,5	2.221	2,52
LM-16	21/08/2017	16:15:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,97	4.297	24,3	2.127	3,35
LM-16	16/11/2017	17:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,06	4.317	24,7	2.160	4,09
LM-16	14/02/2018	10:18:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,05	4.278	24,2	2.135	1,63
LM-16	18/05/2018	15:13:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,01	4.169	25,4	2.083	1,80
LM-16	10/07/2018	16:11:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,99	4.236	24,5	2.134	1,59
LM-16	07/08/2018	16:07:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,02	4.668	23,9	2.332	1,79
LM-16	26/09/2018	12:36:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,44	4.372	25,9	2.179	0,61
LM-16	11/10/2018	16:56:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,56	4.282	25,2	2.148	0,36
LM-16	10/01/2019	11:57:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,03	4.271	20,5	2.140	0,90
LM-16	23/02/2019	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,09	4.335	25,5	2.170	1,14
LM-16	06/03/2019	13:34:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,35	4.880	27,5	2.411	1,24
LM-16	06/04/2019	11:11:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,14	4.824	24,0	2.427	1,27
LM-16	11/07/2019	10:10:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,17	4.270	23,9	2.137	2,74
LM-16	17/10/2019	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,96	4.095	25,6	2.050	3,83
LM-16	22/01/2020	15:58:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,31	4.370	26,6	2.187	3,44
LM-16	28/08/2020	15:58:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,63	4.715	26,0	2.365	2,16
LM-16	24/09/2020	12:47:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,12	4.130	25,5	2.067	4,01
LM-16	24/10/2020	17:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,27	4.269	25,0	2.139	1,88
LM-16	23/01/2021	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,45	5.050	25,1	2.491	1,10
LM-16	20/02/2021	08:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,96	4.110	22,8	2.051	1,18
LM-16	28/03/2021	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,88	4.130	25,3	2.065	2,40
LM-16	24/04/2021	17:32:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,04	4.043	25,1	2.024	2,06
LM-16	19/07/2021	13:55:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,41	4.720	25,2	3.062	
LM-16	22/10/2021	13:19:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,33	4.335	25,4	2.795	4
LM-16	25/01/2022	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,95	4.835	26,6	2.417	3,36
LM-16	23/02/2022	16:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,08	5.030	27,0	2.516	3,1
LM-16	15/03/2022	14:38:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,13	4.460	26,8	2.230	2,97
LM-16	26/04/2022	11:37:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,84	4.210	25,2	2.105	3,37
LM-16	26/07/2022	14:51:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,93	4.217	25,1	2.108	2,43
LM-16	21/10/2022	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,16	4.133	24,3	2.067	0,74
LM-16	24/01/2023	14:48:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	8,03	121.410	24,4	2.068	0,78
LM-16	22/03/2023	15:40:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,83	4.362	25,3	2.181	0,26
LM-16	19/04/2023	11:59:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,03	4.271	24,3	2.138	0,26
LM-16	24/05/2023	15:25:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,14	4.256	24,7	2.132	2,4
LM-16	18/07/2023	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	7,19	5.103	24,2	2.551	3,15
LM-16	20/10/2023	11:28:00	La Punta - La Brava	Agua Superficial	6,84	4.129	25,2	2.665	1,32
LM-17	26/10/2016	14:20:00	Peine	Agua Superficial	7,13	>200.000	22,9	122.800	-
LM-17	23/05/2017	17:15:00	Peine	Agua Superficial	7,57	184.700	17,1	92.400	1,86
LM-17	23/08/2017	18:10:00	Peine	Agua Superficial	7,31	229.340	25,1	114.800	0,96
LM-17	15/11/2017	16:10:00	Peine	Agua Superficial	7,07	248.229	28,6	125.100	0,51
LM-17	11/08/2018	11:58:00	Peine	Agua Superficial	8,27	128.500	14,2	64.240	1,10
LM-17	29/09/2018	11:50:00	Peine	Agua Superficial	7,65	274.500	22,1	120.100	0,17
LM-17	12/10/2018	15:11:00	Peine	Agua Superficial	7,06	309.800	28,4	126.900	0,08
LM-17	11/01/2019	-	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-17	21/02/2019	18:00:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-17	07/03/2019	16:10:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-17	02/04/2019	17:20:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-17	09/07/2019	18:10:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-17	14/10/2019	16:00:00	Peine	Agua Superficial	-	-	-	-	-
LM-17	23/01/2020	14:30:00	Peine	Agua Superficial	6,95	235.800	26,7	122.600	0,60
LM-17	27/09/2020	14:50:00	Peine	Agua Superficial	7,32	228.100	22,6	112.600	0,46

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
LM-17	24/10/2020	16:00:00	Peine	Agua Superficial	7,19	244.300	27,6	123.500	0,00
LM-17	20/07/2021	17:40:00	Peine	Agua Superficial	8,03	105.750	19,6	76.765	
LM-17	19/10/2021	18:00:00	Peine	Agua Superficial	6,90	219.208	19,8	157.430	0,75
LM-17	25/07/2022	18:01:00	Peine	Agua Superficial	8,33	93.820	18,6	46.910	2,42
LM-17	21/03/2023	12:18:00	Peine	Agua Superficial	7,04	250.100	23,6	125.500	0,06
LM-17	18/04/2023	15:55:00	Peine	Agua Superficial	7,55	228.300	23,9	114.300	0,16
LM-17	23/05/2023	14:49:00	Peine	Agua Superficial	8,08	97.700	20,7	48.850	2,6
LM-17	25/07/2023	16:52:00	Peine	Agua Superficial	8,06	64.710	20,5	32.370	5,12
MP-01A	22/10/2013	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	25.260	20,1	12.570	-
MP-01A	22/11/2013	09:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	26.130	25,0	13.070	-
MP-01A	19/12/2013	13:22:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	23.550	21,7	11.780	0,29
MP-01A	16/01/2014	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,31	26.160	21	13.090	0,12
MP-01A	17/02/2014	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,58	24.680	16,6	12.340	1,45
MP-01A	20/03/2014	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,38	24.890	20,6	12.450	0,39
MP-01A	16/04/2014	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,28	20.400	16,7	10.200	1,00
MP-01A	18/05/2014	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,26	22.890	16,9	11.450	-
MP-01A	12/06/2014	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,44	21.730	15,4	10.870	1,33
MP-01A	17/07/2014	12:21:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	22.620	17,3	11.300	1,81
MP-01A	16/08/2014	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	24.250	16,1	12.140	3,64
MP-01A	10/09/2014	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,53	25.050	15,7	12.530	0,94
MP-01A	11/10/2014	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	25.220	15,9	12.610	3,52
MP-01A	04/11/2014	09:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	24.140	15,7	12.070	2,78
MP-01A	04/12/2014	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	22.930	15,9	11.450	3,33
MP-01A	09/01/2015	10:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	23.250	15,9	11.630	0,74
MP-01A	10/02/2015	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	22.220	16,0	11.100	1,08
MP-01A	04/03/2015	09:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,70	22.550	15,9	11.280	0,75
MP-01A	06/05/2015	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	23.040	15,9	11.530	0,63
MP-01A	02/06/2015	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	23.700	15,6	11.860	-
MP-01A	14/07/2015	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,51	23.050	15,6	11.530	-
MP-01A	05/08/2015	09:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	23.470	14,2	11.730	2,48
MP-01A	02/09/2015	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	23.320	15,9	11.640	3,03
MP-01A	07/10/2015	10:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,32	22.450	15,6	11.120	2,13
MP-01A	04/11/2015	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	21.840	15,5	10.910	2,54
MP-01A	02/12/2015	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	21.900	16,0	10.950	1,52
MP-01A	12/01/2016	09:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,53	23.710	17,6	11.760	2,38
MP-01A	15/02/2016	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	9,15	23.710	15,3	10.590	1,46
MP-01A	10/03/2016	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	24.050	16,1	12.000	0,58
MP-01A	18/05/2016	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	22.370	15,3	11.190	0,56
MP-01A	29/07/2016	09:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,31	22.810	15,6	11.410	0,66
MP-01A	11/10/2016	10:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,40	23.020	16,1	11.510	2,80
MP-01A	16/12/2016	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	8,45	21.900	18,2	11.020	1,96
MP-01A	10/02/2017	13:27:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	20.353	18,2	10.520	3
MP-01A	22/05/2017	10:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	26.130	14,6	11.090	1,95
MP-01A	22/08/2017	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	22.200	15,8	11.100	2,68
MP-01A	18/11/2017	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	22.510	16,9	11.260	3,52
MP-01A	15/02/2018	13:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,21	24.250	25,0	12.130	0,66
MP-01A	18/05/2018	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,02	23.090	15,6	11.560	1,17
MP-01A	10/07/2018	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,27	23.100	17,0	11.550	1,09
MP-01A	07/08/2018	12:56:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,44	25.020	16,9	12.490	0,95
MP-01A	27/09/2018	10:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,79	23.550	16,3	11.770	0,41
MP-01A	09/10/2018	11:31:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,82	23.010	17,7	11.500	0,44
MP-01A	08/01/2019	13:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,51	26.950	19,1	12.960	2,69

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-01A	20/02/2019	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	22.960	17,1	11.400	1,03
MP-01A	08/03/2019	12:09:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,57	26.980	19,5	13.100	1
MP-01A	03/04/2019	11:08:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	24.050	18,0	12.020	0,93
MP-01A	10/07/2019	10:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,43	21.810	15,6	10.350	2,61
MP-01A	18/10/2019	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,40	26.500	16,3	14.170	4,38
MP-01A	21/01/2020	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,47	26.430	20,1	14.300	2,10
MP-01A	29/08/2020	09:47:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,69	20.810	16,4	10.290	2,01
MP-01A	26/09/2020	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	21.650	18,8	10.830	2
MP-01A	25/10/2020	10:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	23.330	17,7	11.110	1,40
MP-01A	24/01/2021	12:18:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,61	25.200	17,0	12.470	0,54
MP-01A	21/02/2021	10:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	23.080	15,2	11.110	0,35
MP-01A	26/03/2021	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,35	21.910	18,3	11.390	0,93
MP-01A	25/04/2021	10:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,27	21.570	16,7	10.790	0,27
MP-01A	21/07/2021	14:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,38	27.160	15,9	21.333	
MP-01A	22/10/2021	17:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	19.271	15,4	15.372	0,67
MP-01A	26/01/2022	14:13:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	26.860	20,3	13.430	1,84
MP-01A	22/02/2022	12:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	23.820	22,0	11.890	1,57
MP-01A	14/03/2022	13:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,34	23.900	18,1	11.950	6,25
MP-01A	27/04/2022	13:01:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,32	22.670	17,8	11.330	1,75
MP-01A	18/08/2022	18:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,54	21.110	14,2	10.550	0
MP-01A	19/10/2022	14:17:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	23.830	16,4	11.890	0,08
MP-01A	28/01/2023	14:01:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	24.990	20,8	12.470	0,02
MP-01A	27/03/2023	13:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,27	23.220	18,0	11.630	0,02
MP-01A	24/04/2023	17:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,12	23.700	15,5	11.840	0,41
MP-01A	29/05/2023	10:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,48	24.730	17,9	12.500	-
MP-01A	27/07/2023	11:08:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,4	22.740	16,4	11.880	2,19
MP-01A	23/10/2023	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,31	21.700	20,7	10.851	0,26
MP-01B	25/10/2013	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,57	74.190	21,6	37.090	-
MP-01B	30/11/2013	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	239.200	17,6	119.500	-
MP-01B	18/12/2013	10:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,56	220.300	17,6	110.200	-
MP-01B	16/01/2014	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	246.700	23,8	123.300	-
MP-01B	17/02/2014	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	240.200	26,6	120.100	0,22
MP-01B	23/03/2014	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,22	238.600	23,5	119.200	0,14
MP-01B	16/04/2014	15:17:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,03	226.400	19,1	113.200	0,21
MP-01B	18/05/2014	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	237.200	16,9	118.500	-
MP-01B	12/06/2014	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	229.500	13,7	114.800	0,03
MP-01B	17/07/2014	11:47:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	238.700	16,3	119.400	0,34
MP-01B	15/08/2014	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	242.500	16,9	120.200	0,96
MP-01B	10/09/2014	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,12	251.500	16,5	125.500	0,38
MP-01B	11/10/2014	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,53	214.200	19,3	107.000	0,43
MP-01B	11/11/2014	09:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,97	230.200	15,7	115.100	0,06
MP-01B	04/12/2014	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,88	233.500	16,9	116.700	0,04
MP-01B	12/01/2015	10:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	248.600	16,0	124.300	0,04
MP-01B	16/02/2015	09:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,09	230.600	16,9	115.400	0,05
MP-01B	11/03/2015	15:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,77	222.200	16,0	110.800	0,13
MP-01B	13/05/2015	10:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	238.300	15,1	118.900	-
MP-01B	09/06/2015	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,18	240.100	15,3	120.000	-
MP-01B	14/07/2015	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,27	238.300	15,4	119.200	-
MP-01B	12/08/2015	9:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,22	234.600	14,6	117.200	-
MP-01B	09/09/2015	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	236.000	16,4	117.900	-
MP-01B	07/10/2015	09:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,13	215.000	15,4	110.100	-
MP-01B	09/11/2015	10:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,10	246.000	15,6	123.400	-
MP-01B	09/12/2015	10:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,06	234.200	16,4	116.600	-

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-01B	13/01/2016	08:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,39	217.900	15,3	108.900	-
MP-01B	15/02/2016	10:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	236.900	15,7	117.800	-
MP-01B	10/03/2016	11:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,48	>200.000	16,5	122.800	0,29
MP-01B	18/05/2016	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,24	250.000	14,9	120.800	-
MP-01B	29/07/2016	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,23	>200.000	15,3	122.900	-
MP-01B	11/10/2016	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	>200.000	15,4	122.500	-
MP-01B	16/12/2016	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,45	>200.000	15,9	122.000	0,53
MP-01B	10/02/2017	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,26	547.500	17,4	340.180	1,53
MP-01B	22/05/2017	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	246.386	14,9	120.980	0,77
MP-01B	22/08/2017	11:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,28	250.374	16,3	123.120	0,81
MP-01B	18/11/2017	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	248.562	17,2	120.200	0,94
MP-01B	15/02/2018	14:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,06	247.734	20,5	123.600	1,53
MP-01B	18/05/2018	11:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,79	269.800	15,8	120.900	0,26
MP-01B	10/07/2018	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	262.000	16,1	120.400	0,06
MP-01B	07/08/2018	12:32:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,18	258.700	16,7	131.800	0,08
MP-01B	27/09/2018	10:53:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,53	272.400	16,4	122.100	0,06
MP-01B	09/10/2018	11:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,62	267.600	16,7	122.100	0,05
MP-01B	08/01/2019	13:39:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,28	240.600	17,3	122.600	0,56
MP-01B	20/02/2019	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,35	280.300	20,0	123.100	0,02
MP-01B	08/03/2019	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,36	239.100	17,7	124.100	0,03
MP-01B	03/04/2019	11:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,18	254.500	17,1	121.600	0,19
MP-01B	10/07/2019	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	210.200	15,7	104.100	0,92
MP-01B	18/10/2019	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,13	256.700	17,0	117.900	0,83
MP-01B	21/01/2020	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	231.600	17,6	122.100	0,16
MP-01B	29/08/2020	10:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,40	241.900	15,8	119.100	0,57
MP-01B	26/09/2020	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	238.700	17,9	120.700	0,10
MP-01B	25/10/2020	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,19	239.000	18,0	119.800	0,06
MP-01B	24/01/2021	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,50	246.400	17,3	129.800	0,01
MP-01B	21/02/2021	10:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,24	245.200	14,9	120.100	0,07
MP-01B	26/03/2021	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,99	248.100	20,4	12.090	0,10
MP-01B	25/04/2021	11:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,13	245.400	16,4	116.100	0,06
MP-01B	21/07/2021	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,17	290.647	15,8	229.450	-
MP-01B	22/10/2021	17:32:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,84	207.609	15,9	163.084	0,11
MP-01B	26/01/2022	12:16:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,15	256.800	20,5	128.300	0,65
MP-01B	22/02/2022	13:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,27	231.800	18,4	116.000	1,01
MP-01B	14/03/2022	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,3	230.000	20,0	115.000	0,88
MP-01B	27/04/2022	12:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,03	248.000	17,4	124.000	0,7
MP-01B	18/08/2022	17:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,39	250.100	15,3	113.800	0
MP-01B	19/10/2022	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,3	236.400	17,9	118.200	0,01
MP-01B	29/01/2023	13:23:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,22	243.400	16,3	121.100	0,02
MP-01B	27/03/2023	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,18	249.400	16,9	124.300	0
MP-01B	24/04/2023	18:04:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	245.070	16,8	126.000	0,57
MP-01B	29/05/2023	10:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	234.700	17,8	118.200	-
MP-01B	27/07/2023	13:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,18	250.100	19,5	125.100	0,61
MP-01B	24/10/2023	11:14:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,1	244.600	17,7	122.600	0,17
MP-03A	22/10/2013	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,47	8.121	21,4	4.058	-
MP-03A	22/11/2013	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	8.142	23,1	4.072	-
MP-03A	19/12/2013	12:29:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,56	8.810	20,7	4.405	0,36
MP-03A	16/01/2014	14:27:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	8.150	33,1	8.214	1,70
MP-03A	16/02/2014	12:28:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,98	7.971	17,3	3.989	1,11
MP-03A	19/03/2014	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,61	7.979	18,2	3.990	0,61
MP-03A	16/04/2014	12:27:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,41	7.509	15,5	3.741	1,11

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-03A	18/05/2014	11:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	7.866	15,4	3.932	0,65
MP-03A	12/06/2014	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,48	7.964	14,5	3.978	0,28
MP-03A	17/07/2014	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	8.124	16,5	4.066	0,73
MP-03A	16/08/2014	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,67	8.334	14,6	4.168	3,96
MP-03A	08/09/2014	15:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,60	8.650	15,2	4.336	2,15
MP-03A	11/10/2014	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,47	7.949	15,2	3.969	4,40
MP-03A	04/11/2014	10:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,42	7.931	14,9	3.964	3,86
MP-03A	04/12/2014	15:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,50	7.810	15,6	3.903	3,24
MP-03A	09/01/2015	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,63	8.235	16,1	4.114	3,06
MP-03A	11/02/2015	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,56	7.670	15,6	3.837	3,63
MP-03A	05/03/2015	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,68	7.782	15,1	3.887	0,48
MP-03A	05/05/2015	16:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,78	8.583	14,5	4.271	0,49
MP-03A	03/06/2015	09:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	8.000	13,6	4.018	-
MP-03A	15/07/2015	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,55	7.834	13,8	3.823	-
MP-03A	05/08/2015	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	8.490	14,6	4.232	2,71
MP-03A	02/09/2015	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,41	8.016	14,8	4.011	1,93
MP-03A	07/10/2015	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	7.951	14,5	-	-
MP-03A	05/11/2015	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,72	7.528	14,8	3.751	3,56
MP-03A	02/12/2015	10:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,88	9.431	15,5	4.651	2,36
MP-03A	12/01/2016	11:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,81	8.934	16,1	4.451	2,52
MP-03A	15/02/2016	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	8.036	16,1	-	-
MP-03A	09/03/2016	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,56	9.311	14,7	4.609	1,97
MP-03A	19/05/2016	09:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,54	82.560	14,0	4.128	0,68
MP-03A	29/07/2016	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	8.828	15,3	4.414	0,79
MP-03A	10/10/2016	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	20.220	16,3	10.110	2,23
MP-03A	16/12/2016	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	8,43	8.347	15,8	4.168	2,17
MP-03A	10/02/2017	16:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,43	9.411	17,2	4.864	3,31
MP-03A	22/05/2017	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,48	82.300	13,7	41.170	3,35
MP-03A	22/08/2017	14:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,29	8.430	15,2	4.226	2,68
MP-03A	18/11/2017	18:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	8.619	17,5	4.312	3,38
MP-03A	15/02/2018	15:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	8.462	20,6	4.189	0,64
MP-03A	18/05/2018	13:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,51	8.473	15,7	4.237	1,31
MP-03A	10/07/2018	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,43	8.585	16,9	4.292	0,91
MP-03A	07/08/2018	14:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,42	9.398	15,3	4.694	0,86
MP-03A	27/09/2018	12:28:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,88	8.890	16,3	4.434	0,37
MP-03A	09/10/2018	14:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,91	8.851	16,4	4.416	0,47
MP-03A	08/01/2019	16:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,51	8.752	17,4	4.452	2,17
MP-03A	20/02/2019	16:38:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,61	9.028	17,4	4.380	0,09
MP-03A	08/03/2019	13:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,65	8.979	17,3	4.392	0,14
MP-03A	03/04/2019	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,58	8.824	17,2	4.339	0,22
MP-03A	10/07/2019	16:18:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,59	7.465	15,4	3.760	2,96
MP-03A	18/10/2019	14:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,61	8.845	17,7	4.458	3,25
MP-03A	21/01/2020	14:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,67	8.840	17,2	4.440	3,10
MP-03A	29/08/2020	14:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,92	8.727	15,8	4.266	2,28
MP-03A	26/09/2020	15:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,60	8.535	17,1	4.287	0,97
MP-03A	25/10/2020	11:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,63	8.535	16,5	4.344	0,98
MP-03A	24/01/2021	15:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,65	8.638	19,2	4.377	0,30
MP-03A	21/02/2021	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	8.614	16,7	4.308	0,33
MP-03A	26/03/2021	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	8.688	16,3	4.344	0,81
MP-03A	25/04/2021	13:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	8.330	16,6	4.117	0,70
MP-03A	21/07/2021	17:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,47	8.862	14,7	7.176	
MP-03A	21/10/2021	18:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	6.474	17,1	4.960	1,27



Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-03A	22/02/2022	14:31:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,64	9.659	20,0	4.829	3,05
MP-03A	14/03/2022	16:41:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	8.959	18,6	4.490	1,5
MP-03A	27/04/2022	15:52:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	9.407	16,4	4.704	2,4
MP-03A	27/07/2022	15:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,4	8.944	16,2	4.472	0,1
MP-03A	19/10/2022	12:34:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	9.202	15,4	4.377	0,01
MP-03A	25/01/2023	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,2	9.037	20,3	4.518	0,01
MP-03A	29/03/2023	13:03:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	9.488	18,1	4.762	0,01
MP-03A	25/04/2023	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,32	9.617	17,0	4.805	0,1
MP-03A	30/05/2023	12:11:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,32	86.830	16,6	43.430	1,79
MP-03A	27/07/2023	15:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,2	9.870	16,6	4.930	2,46
MP-03A	25/10/2023	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	8.916	16,8	4.463	0,23
MP-03B	25/10/2013	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,76	166.500	18,9	83.070	-
MP-03B	30/11/2013	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,56	202.400	20,1	100.900	-
MP-03B	18/12/2013	13:39:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,27	230.000	18,3	115.000	0,02
MP-03B	16/01/2014	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,34	230.800	27,7	115.400	0,06
MP-03B	17/02/2014	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,56	207.000	23,5	103.500	0,24
MP-03B	19/03/2014	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,19	238.800	18,3	118.900	0,01
MP-03B	16/04/2014	16:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,36	203.800	16,4	102.100	0,59
MP-03B	18/05/2014	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,10	219.800	16,2	109.800	0,18
MP-03B	12/06/2014	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,38	205.600	17,3	102.800	-
MP-03B	17/07/2014	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,20	32.220	16,7	123.400	0,24
MP-03B	15/08/2014	17:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	243.500	15,1	121.500	1,05
MP-03B	10/09/2014	15:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	237.600	16,0	118.700	0,03
MP-03B	15/10/2014	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,05	238.500	19,8	119.200	0,10
MP-03B	11/11/2014	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	206.000	17,1	102.900	0,01
MP-03B	04/12/2014	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,49	180.500	17,2	92.100	0,16
MP-03B	12/01/2015	16:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,89	172.700	16,2	86.330	0,12
MP-03B	16/02/2015	12:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,55	182.900	16,1	91.400	-
MP-03B	11/03/2015	17:14:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,64	177.500	17,0	88.730	0,37
MP-03B	13/05/2015	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,78	187.100	15,1	93.610	-
MP-03B	09/06/2015	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,70	185.400	14,5	92.670	-
MP-03B	15/07/2015	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,80	181.900	13,8	90.960	-
MP-03B	12/08/2015	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,05	113.200	14,8	56.670	-
MP-03B	09/09/2015	16:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,00	91.480	15,6	45.780	-
MP-03B	07/10/2015	15:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,42	201.100	16,3	99.420	-
MP-03B	09/11/2015	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	239.500	15,5	119.600	-
MP-03B	09/12/2015	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	232.500	16,1	116.100	-
MP-03B	13/01/2016	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	242.000	16,4	120.800	-
MP-03B	16/02/2016	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,75	225.000	16,3	112.500	-
MP-03B	09/03/2016	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,34	>200.000	15,4	126.400	-
MP-03B	19/05/2016	09:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,16	250.000	26,4	119.900	-
MP-03B	29/07/2016	12:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,54	>200.000	15,2	108.100	-
MP-03B	10/10/2016	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,55	>200.000	15,6	222.700	-
MP-03B	16/12/2016	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,56	>200.000	18,6	123.600	0,69
MP-03B	10/02/2017	16:29:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,55	35.639	17,7	18.422	3,07
MP-03B	22/05/2017	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,53	212.638	14,5	104.500	1,23
MP-03B	22/08/2017	15:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,41	221.906	15,1	108.900	0,73
MP-03B	18/11/2017	16:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,09	246.027	17,9	121.700	0,81
MP-03B	15/02/2018	15:57:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	31.030	16,2	15.520	0,68
MP-03B	18/05/2018	13:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,80	150.800	16,3	75.380	0,83
MP-03B	10/07/2018	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	32.010	16,3	16.010	0,71
MP-03B	07/08/2018	14:59:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,16	34.960	16,2	17.530	0,87
MP-03B	27/09/2018	12:52:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,99	243.500	17,0	103.500	0,12

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-03B	09/10/2018	14:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,06	232.300	16,6	100.700	0,08
MP-03B	08/01/2019	17:18:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	32.750	17,3	16.420	0,88
MP-03B	20/02/2019	17:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,77	189.200	17,1	96.490	0,02
MP-03B	08/03/2019	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,70	204.700	17,1	109.400	0,01
MP-03B	03/04/2019	13:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,58	223.800	17,2	104.800	0,29
MP-03B	10/07/2019	16:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,23	194.500	14,7	102.400	1,02
MP-03B	18/10/2019	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,72	224.700	17,7	79.610	0,76
MP-03B	21/01/2020	14:42:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,62	221.200	16,9	104.300	1,10
MP-03B	29/08/2020	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,69	240.100	16,2	111.300	0,67
MP-03B	26/09/2020	16:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,15	240.200	17,0	120.600	0,04
MP-03B	25/10/2020	12:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,19	239.700	17,9	120.700	0,11
MP-03B	24/01/2021	15:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,76	232.300	16,0	111.500	0,15
MP-03B	21/02/2021	13:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,56	227.100	15,8	118.300	0,08
MP-03B	26/03/2021	11:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	244.500	16,5	11.990	0,06
MP-03B	25/04/2021	13:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,48	217.100	16,4	102.800	0,04
MP-03B	21/07/2021	17:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,26	238.030	14,9	192.075	
MP-03B	21/10/2021	17:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,57	167.460	16,2	130.650	0,41
MP-03B	22/02/2022	15:08:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	240.500	18,8	120.200	8,9
MP-03B	14/03/2022	17:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,09	239.700	16,7	120.100	0,68
MP-03B	27/04/2022	15:13:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	245.800	16,7	123.000	1,04
MP-03B	27/07/2022	15:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	245.100	16,0	122.100	0,02
MP-03B	19/10/2022	11:27:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,61	239.800	16,8	119.800	0
MP-03B	25/01/2023	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	9,35	253.600	18,3	120.400	0,09
MP-03B	28/03/2023	12:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,2	251.900	17,4	125.900	0
MP-03B	25/04/2023	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,36	244.600	17,9	122.600	0,36
MP-03B	30/05/2023	12:11:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	239.500	15,9	119.800	0,37
MP-03B	27/07/2023	16:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,53	203.300	16,2	101.900	1,03
MP-03B	25/10/2023	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,52	215.300	16,7	107.800	0,1
MP-04A	22/10/2013	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	8,14	5.290	28,4	3.941	-
MP-04A	20/11/2013	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,14	4.619	25,4	2.319	-
MP-04A	17/12/2013	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,01	4.211	29,2	2.099	0,63
MP-04A	14/01/2014	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,08	4.691	26,7	2.344	0,38
MP-04A	14/02/2014	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,07	4.111	26,1	2.056	2,45
MP-04A	18/03/2014	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	4.196	26,2	2.098	2,40
MP-04A	19/04/2014	12:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	4.003	26,2	2.005	2,54
MP-04A	14/05/2014	13:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,01	4.322	25,7	2.157	1,46
MP-04A	14/06/2014	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,89	4.218	24,6	2.108	2,46
MP-04A	21/07/2014	14:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	5.467	25,3	2.729	2,31
MP-04A	19/08/2014	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,09	5.622	25,1	2.813	3,25
MP-04A	07/09/2014	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,03	5.868	25,2	2.932	0,08
MP-04A	11/10/2014	16:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	8.144	25,8	4.063	2,53
MP-04A	04/11/2014	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,88	5.758	26,1	2.890	2,34
MP-04A	05/12/2014	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	5.735	25,2	2.866	1,94
MP-04A	11/01/2015	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,76	5.728	26,0	2.865	1,60
MP-04A	12/02/2015	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	5.781	25,7	2.902	2,01
MP-04A	07/03/2015	16:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	4.757	25,7	2.902	2,01
MP-04A	07/04/2015	12:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,01	6.189	25,9	3.083	2,08
MP-04A	05/05/2015	12:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	6.526	25,7	3.256	1,32
MP-04A	03/06/2015	16:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,22	6.075	23,9	3.046	-
MP-04A	13/07/2015	14:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,35	6.650	24,1	3.351	-
MP-04A	08/08/2015	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,19	6.405	25,3	3.146	3,17
MP-04A	06/09/2015	09:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	5.629	24,7	2.817	3,13
MP-04A	12/10/2015	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,14	5.486	25,1	2.753	2,37

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-04A	10/11/2015	07:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	5.220	25,0	2.610	1,94
MP-04A	08/12/2015	15:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	4.308	27,1	2.155	-
MP-04A	15/01/2016	17:05:02	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	4.039	26,2	2.018	4,21
MP-04A	16/02/2016	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,58	4.039	25,1	2.018	4,21
MP-04A	09/03/2016	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,14	4.767	25,2	2.396	-
MP-04A	05/05/2016	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	5.880	25,2	2.915	-
MP-04A	30/07/2016	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	48.540	25,5	24.270	3,57
MP-04A	23/10/2016	16:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,89	23.510	26,2	11.760	4,09
MP-04A	17/12/2016	14:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,17	10.400	26,4	5.224	1,68
MP-04A	12/02/2017	09:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	17.328	24,6	8.957	3,46
MP-04A	22/05/2017	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	12.830	20,7	6.330	3,53
MP-04A	21/08/2017	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,02	12.150	23,9	6.074	3,07
MP-04A	16/11/2017	17:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	10.450	25,4	5.231	4,18
MP-04A	14/02/2018	09:38:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,92	4.371	24,7	2.184	1,97
MP-04A	18/05/2018	16:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,54	13.780	24,2	6.893	2,30
MP-04A	10/07/2018	15:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,07	5.587	25,1	2.796	1,01
MP-04A	07/08/2018	16:47:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,13	4.879	25,0	2.440	1,79
MP-04A	26/09/2018	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,62	6.715	25,7	3.289	0,50
MP-04A	11/10/2018	16:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,55	6.554	25,8	3.271	0,33
MP-04A	10/01/2019	11:13:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,11	5.185	25,7	2.547	0,34
MP-04A	23/02/2019	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	6.833	25,8	3.497	1,10
MP-04A	06/03/2019	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,32	7.061	27,2	3.520	1,30
MP-04A	06/04/2019	10:26:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,85	7.208	25,2	3.569	0,21
MP-04A	11/07/2019	10:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,20	7.250	25,2	3.650	1,89
MP-04A	17/10/2019	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,07	7.378	25,7	3.897	3,53
MP-04A	22/01/2020	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	7.073	27,8	3.538	2,81
MP-04A	28/08/2020	14:53:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	5.889	26,4	2.940	2,98
MP-04A	24/09/2020	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,03	4.849	26,1	2.423	2,60
MP-04A	22/10/2020	16:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,03	6.473	26,6	3.090	1,80
MP-04A	23/01/2021	09:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,00	5.532	24,7	2.667	1,34
MP-04A	20/02/2021	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,87	4.453	25,2	2.221	1,07
MP-04A	28/03/2021	14:34:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	4.345	27,0	2.165	2,84
MP-04A	22/04/2021	13:41:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,00	4.428	26,5	2.213	1,85
MP-04A	19/07/2021	17:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,59	6.789	22,8	4.609	-
MP-04A	22/10/2021	11:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,29	7.527	26,0	4.810	1,90
MP-04A	25/01/2022	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	8.381	27,9	4.193	2,42
MP-04A	23/02/2022	15:23:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,28	7.402	26,8	3.703	2,76
MP-04A	15/03/2022	17:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,21	6.143	25,6	3.113	20,3
MP-04A	26/04/2022	12:22:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,1	6.379	25,9	3.188	2,07
MP-04A	28/07/2022	16:16:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	5.031	25,8	2.515	2,89
MP-04A	18/10/2022	16:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	6.563	26,6	3.284	0,31
MP-04A	25/01/2023	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,85	4.973	26,6	2.489	0,06
MP-04A	22/03/2023	17:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,73	4.810	26,1	2.394	0,19
MP-04A	19/04/2023	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,95	6.454	23,7	3.227	0,97
MP-04A	24/05/2023	11:46:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	4.366	25,7	2.175	1,91
MP-04A	26/07/2023	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,02	5.710	24,4	2.860	3,94
MP-04A	20/10/2023	12:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,02	6.048	27,2	3.024	1,2
MP-04B	25/10/2013	17:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,08	26.100	24,6	13.040	-
MP-04B	30/11/2013	12:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,92	242.000	29,2	120.600	0,06
MP-04B	17/12/2013	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,07	226.700	29,9	113.300	0,06
MP-04B	14/01/2014	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	244.900	27,4	122.500	-
MP-04B	19/02/2014	18:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	235.600	25,2	117.900	0,16
MP-04B	18/03/2014	13:31:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,17	226.500	28,0	113.200	0,08

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-04B	19/04/2014	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,00	218.100	26,2	109.000	-
MP-04B	14/05/2014	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,00	239.300	26,1	119.600	0,05
MP-04B	15/06/2014	14:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	234.800	25,4	117.600	0,05
MP-04B	21/07/2014	13:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,91	246.000	26,3	123.200	0,09
MP-04B	20/08/2014	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	241.500	25,8	120.500	0,60
MP-04B	08/09/2014	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,97	257.300	24,6	128.700	0,47
MP-04B	13/10/2014	13:18:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	238.800	26,1	119.600	0
MP-04B	12/11/2014	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,83	233.200	26,0	116.700	-
MP-04B	05/12/2014	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,35	237.700	26,9	118.900	-
MP-04B	14/01/2015	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	250.400	26,4	125.100	-
MP-04B	18/02/2015	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,96	228.200	26,0	114.300	-
MP-04B	11/03/2015	11:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,93	227.700	26,3	114.000	-
MP-04B	11/04/2015	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,02	239.600	25,9	119.700	1,20
MP-04B	09/05/2015	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	242.700	25,5	121.400	-
MP-04B	09/06/2015	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,93	246.500	26,1	123.000	-
MP-04B	14/07/2015	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	239.800	24,3	119.800	-
MP-04B	16/08/2015	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,96	242.100	25,1	121.200	-
MP-04B	10/09/2015	11:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,87	245.000	25,4	122.500	-
MP-04B	12/10/2015	10:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,82	222.500	25,0	111.400	-
MP-04B	10/11/2015	08:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,91	247.000	25,3	123.500	-
MP-04B	08/12/2015	15:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,28	241.100	25,3	120.900	-
MP-04B	14/01/2016	17:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,96	227.300	26,6	133.400	-
MP-04B	16/02/2016	11:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,92	231.700	25,3	115.900	-
MP-04B	09/03/2016	09:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	>200.000	25,5	125.900	-
MP-04B	05/05/2016	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,16	250.000	26,4	119.900	-
MP-04B	30/07/2016	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,07	>200.000	26,5	123.000	-
MP-04B	23/10/2016	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,23	>200.000	27,3	125.300	-
MP-04B	17/12/2016	13:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,22	>200.000	26,7	122.500	0,46
MP-04B	11/02/2017	18:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,99	582.165	25,4	300.921	1,06
MP-04B	22/05/2017	14:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,05	246.305	21,2	121.500	0,89
MP-04B	21/08/2017	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,06	239.060	25,7	112.800	0,43
MP-04B	19/11/2017	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	241.641	25,3	122.900	0,97
MP-04B	14/02/2018	10:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,01	242.694	26,0	121.500	0,30
MP-04B	18/05/2018	16:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,06	272.100	25,1	121.800	0,50
MP-04B	10/07/2018	15:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	262.900	25,1	121.700	0,10
MP-04B	07/08/2018	17:13:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,05	264.000	25,3	133.200	0,11
MP-04B	26/09/2018	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	297.600	26,3	123.100	0,06
MP-04B	11/10/2018	16:08:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,41	272.900	25,8	123.100	0,05
MP-04B	10/01/2019	11:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,18	250.300	26,5	123.500	0,18
MP-04B	23/02/2019	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,17	234.700	26,2	126.200	0
MP-04B	06/03/2019	13:04:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,12	237.200	26,8	126.700	0,29
MP-04B	06/04/2019	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,04	235.800	25,2	123.500	0,07
MP-04B	11/07/2019	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,16	222.200	25,2	125.100	0,40
MP-04B	17/10/2019	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,13	236.400	24,6	118.000	0,35
MP-04B	22/01/2020	12:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,43	219.000	26,4	108.100	0,50
MP-04B	28/08/2020	15:29:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,85	237.300	27,3	118.300	0,72
MP-04B	24/09/2020	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,50	258.100	26,3	116.100	0,30
MP-04B	22/10/2020	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	245.100	26,4	123.400	0,09
MP-04B	23/01/2021	10:34:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,45	255.900	25,2	127.500	0,32
MP-04B	20/02/2021	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,32	250.200	25,3	122.100	0,20
MP-04B	28/03/2021	17:29:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	249.400	25,6	121.500	0,01
MP-04B	22/04/2021	14:03:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	243.500	26,3	123.400	0,01
MP-04B	19/07/2021	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,36	259.452	23,1	7.492	

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-04B	22/10/2021	11:48:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,47	178.331	27,7	109.135	0,25
MP-04B	25/01/2022	11:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,11	26.810	28,8	13.410	0,76
MP-04B	23/02/2022	15:59:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,06	247.900	27,7	123.900	0,56
MP-04B	15/03/2022	17:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,16	243.900	25,7	122.000	0,43
MP-04B	26/04/2022	13:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,16	252.000	26,5	126.000	0,3
MP-04B	18/08/2022	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,12	254.200	26,1	119.800	0
MP-04B	21/10/2022	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,15	245.800	28,3	122.900	0,01
MP-04B	26/01/2023	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,06	241.800	26,7	120.900	0,06
MP-04B	27/03/2023	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,05	270.100	26,6	135.100	0,02
MP-04B	19/04/2023	13:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,05	266.600	25,2	133.700	0,19
MP-04B	24/05/2023	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,17	259.100	25,9	122.900	0,08
MP-04B	26/07/2023	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,9	253.600	24,4	126.800	1,05
MP-04B	20/10/2023	13:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,93	191.600	30,0	94.620	0,02
MP-05A	22/10/2013	16:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	36.010	23,3	18.030	-
MP-05A	19/11/2013	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,08	56.760	29,1	28.370	-
MP-05A	17/12/2013	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,20	56.970	22,1	28.480	0,12
MP-05A	14/01/2014	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	46.130	20,9	23.070	0,16
MP-05A	14/02/2014	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,31	44.950	20,3	22.480	0,51
MP-05A	20/03/2014	09:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	39.050	19,0	19.530	0,35
MP-05A	19/04/2014	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,13	40.400	20,5	20.190	-
MP-05A	14/05/2014	16:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,07	42.060	19,9	21.020	-
MP-05A	14/06/2014	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,01	39.310	18,7	19.630	1,47
MP-05A	16/07/2014	15:48:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,14	52.390	20,2	26.180	2,40
MP-05A	19/08/2014	14:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	53.990	19,0	26.180	2,40
MP-05A	02/09/2014	17:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,19	42.170	19,0	21.100	3,39
MP-05A	11/10/2014	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	49.220	19,4	24.600	2,47
MP-05A	05/11/2014	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,08	46.020	19,8	23.000	3,29
MP-05A	04/12/2014	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	45.080	19,8	22.580	1,35
MP-05A	09/01/2015	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	44.930	19,7	22.450	1,37
MP-05A	14/02/2015	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	43.250	19,8	21.620	1,50
MP-05A	09/03/2015	16:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	39.550	20,7	21.620	1,50
MP-05A	07/04/2015	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,21	37.210	20,1	18.610	1,47
MP-05A	10/05/2015	17:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	32.150	18,9	16.040	0,53
MP-05A	03/06/2015	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,29	35.340	18,6	17.670	-
MP-05A	12/07/2015	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,88	34.040	18,5	17.030	-
MP-05A	06/08/2015	09:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,28	34.870	18,0	17.430	2,27
MP-05A	06/09/2015	12:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,35	30.410	19,6	15.200	2,46
MP-05A	12/10/2015	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	22.150	19,4	11.070	1,64
MP-05A	10/11/2015	10:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	28.020	19,2	13.960	-
MP-05A	07/12/2015	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	26.930	18,3	13.440	-
MP-05A	19/01/2016	15:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	30.690	20,0	15.220	-
MP-05A	15/02/2016	15:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	30.310	20,3	15.150	0,34
MP-05A	09/03/2016	15:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,35	30.300	20,5	15.150	-
MP-05A	21/05/2016	10:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,26	32.390	18,9	16.200	2,31
MP-05A	30/07/2016	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,21	37.870	19,0	18.940	2,17
MP-05A	24/10/2016	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,93	40.910	19,2	20.460	4,33
MP-05A	17/12/2016	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,29	39.800	19,4	19.900	1,73
MP-05A	10/02/2017	10:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	45.464	19,2	23.500	3,24
MP-05A	24/05/2017	10:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,17	40.370	19,1	20.180	2,09
MP-05A	21/08/2017	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,08	27.390	18,6	19.180	2,01
MP-05A	17/11/2017	17:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,22	29.420	19,6	14.880	3,84
MP-05A	13/02/2018	09:31:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,19	31.140	20,2	15.550	2,58
MP-05A	17/05/2018	17:26:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,06	26.900	18,8	13.460	1,32

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-05A	12/07/2018	12:37:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,22	22.850	19,7	11.550	1,26
MP-05A	09/08/2018	09:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,51	27.820	18,1	13.930	0,52
MP-05A	26/09/2018	10:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,54	27.570	19,3	13.800	0,30
MP-05A	11/10/2018	18:52:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,76	27.640	19,3	14.320	0,31
MP-05A	10/01/2019	13:48:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	23.170	20,8	11.080	1,42
MP-05A	23/02/2019	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,43	31.127	23,4	15.230	0,83
MP-05A	06/03/2019	16:44:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,47	25.240	22,2	10.230	0,13
MP-05A	06/04/2019	12:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	26.580	20,7	13.150	0,06
MP-05A	11/07/2019	13:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,42	30.530	19,8	15.200	1,19
MP-05A	17/10/2019	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,38	26.950	20,3	15.460	2,64
MP-05A	22/01/2020	14:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	42.210	20,9	16.400	2,65
MP-05A	28/08/2020	17:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,77	28.050	18,9	14.530	2,45
MP-05A	24/09/2020	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,66	28.790	20,7	13.500	0,80
MP-05A	22/10/2020	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	28.700	20,8	14.850	0,72
MP-05A	23/01/2021	12:51:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,55	36.310	22,4	19.400	0,31
MP-05A	20/02/2021	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,16	34.560	20,3	16.910	0,39
MP-05A	28/03/2021	19:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,40	33.300	20,0	19.970	1,41
MP-05A	22/04/2021	17:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,26	30.400	20,2	15.200	0,51
MP-05A	23/07/2021	09:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,56	37.687	18,2	2.813	
MP-05A	18/10/2021	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,00	33.959	18,5	24.999	0,56
MP-05A	24/01/2022	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	29.950	22,2	13.780	2,18
MP-05A	23/02/2022	11:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,28	39.200	20,9	19.590	3,63
MP-05A	15/03/2022	10:52:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,05	35.570	20,0	17.750	2,22
MP-05A	26/04/2022	17:11:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,27	38.790	19,0	19.360	2,35
MP-05A	19/08/2022	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,27	35.520	19,3	17.780	0,46
MP-05A	18/10/2022	10:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,32	32.230	19,5	18.190	0,11
MP-05A	24/01/2023	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	36.810	25,0	10.850	0,03
MP-05A	24/03/2023	10:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,17	35.710	19,6	17.870	0,05
MP-05A	21/04/2023	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	36.490	19,7	18.240	0,25
MP-05A	26/05/2023	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,26	34.920	19,4	17.470	0,29
MP-05A	26/07/2023	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,06	32.160	22,2	16.480	0,78
MP-05A	24/10/2023	14:59:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	30.956	21,7	15.440	0,61
MP-05B	25/10/2013	18:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,35	113.300	19,6	56.660	-
MP-05B	29/11/2013	15:26:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,54	396.920	26,1	109.100	-
MP-05B	06/08/2015	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	118.300	18,9	-	-
MP-05B	07/12/2015	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	126.300	19,4	-	-
MP-05B	16/01/2016	14:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	131.400	19,8	-	-
MP-05B	15/02/2016	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	131.400	19,8	-	-
MP-05B	09/03/2016	15:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,97	139.500	19,7	-	-
MP-05B	21/05/2016	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	250.000	19,5	101.800	-
MP-05B	30/07/2016	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,44	>200.000	19,6	116.500	-
MP-05B	24/10/2016	10:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,46	>200.000	20,1	121.300	-
MP-05B	17/12/2016	09:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,40	>200.000	20,3	114.400	0,57
MP-05B	10/02/2017	10:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	556.737	20,4	287.777	1,58
MP-05B	24/05/2017	09:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,24	239.659	19,4	118.500	0,60
MP-05B	21/08/2017	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,23	241.016	19,4	148.260	0,46
MP-05B	17/11/2017	16:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,36	241.108	19,7	116.100	0,84
MP-05B	13/02/2018	09:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,22	242.979	19,9	121.200	0,42
MP-05B	17/05/2018	17:46:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,01	250.900	19,6	116.800	0,31
MP-05B	12/07/2018	12:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	236.300	19,5	117.600	0,30
MP-05B	09/08/2018	09:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,51	248.200	18,5	121.100	0,09
MP-05B	26/09/2018	10:42:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,53	266.300	20,4	117.100	0,09
MP-05B	11/10/2018	19:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,71	275.700	19,3	117.000	0,06

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-05B	10/01/2019	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,74	260.700	20,9	118.300	0,33
MP-05B	23/02/2019	13:52:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,46	228.100	21,2	120.200	0,21
MP-05B	06/03/2019	16:21:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,48	229.100	20,9	120.000	0,02
MP-05B	06/04/2019	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	223.300	20,6	116.600	0,02
MP-05B	11/07/2019	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,42	213.400	19,7	119.600	0,29
MP-05B	17/10/2019	16:52:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,40	237.900	19,6	109.800	0,40
MP-05B	22/01/2020	14:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,30	233.900	21,5	115.700	0,50
MP-05B	28/08/2020	18:04:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,60	230.100	19,8	114.800	0,73
MP-05B	24/09/2020	17:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,60	249.600	20,1	115.100	0,20
MP-05B	22/10/2020	12:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,40	235.700	20,2	102.100	0,18
MP-05B	23/01/2021	12:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,60	242.400	22,5	121.400	0,04
MP-05B	20/02/2021	14:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,88	236.200	19,8	117.200	0,11
MP-05B	28/03/2021	18:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	235.700	20,7	115.800	0,03
MP-05B	22/04/2021	17:53:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	231.400	20,3	110.500	0,10
MP-05B	23/07/2021	10:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,45	284.567	19,4	207.090	
MP-05B	18/10/2021	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,12	245.000	19,7		0,39
MP-05B	24/01/2022	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	5,45	233.600	24,1	116.800	0,45
MP-05B	23/02/2022	10:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,22	232.300	21,2	116.200	2,05
MP-05B	15/03/2022	11:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,1	234.500	21,0	117.200	0,77
MP-05B	26/04/2022	16:16:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	242.200	20,8	121.000	0,7
MP-05B	19/08/2022	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,34	236.800	20,4	115.400	0
MP-05B	18/10/2022	12:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,41	251.400	21,0	125.700	0,01
MP-05B	24/01/2023	13:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,39	252.600	27,8	118.200	0,01
MP-05B	24/03/2023	11:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,28	280.200	20,7	139.900	0,04
MP-05B	21/04/2023	15:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,26	244.100	20,6	122.200	0,31
MP-05B	26/05/2023	11:36:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	238.400	20,1	116.800	0,11
MP-05B	26/07/2023	13:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,14	235.800	21,9	118.000	0,71
MP-05B	24/10/2023	15:37:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,17	235.600	21,8	117.300	0,88
MP-06A	22/10/2013	15:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	12.140	25,5	6.075	-
MP-06A	19/11/2013	16:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,37	16.010	23,1	8.025	-
MP-06A	14/01/2014	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,98	11.720	22,1	5.860	2,02
MP-06A	07/12/2015	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	23.120	-	-	-
MP-06A	16/01/2016	17:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	23.180	-	-	-
MP-06A	15/02/2016	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	22.390	-	-	-
MP-06A	09/03/2016	16:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	-	24.930	-	-	-
MP-06A	21/05/2016	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,22	27.350	20,3	13.680	4,98
MP-06A	29/07/2016	15:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,08	28.250	20,3	14.130	2,54
MP-06A	24/10/2016	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,99	27.310	20,1	13.660	2,53
MP-06A	17/12/2016	11:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,11	44.300	21,2	21.630	1,66
MP-06A	10/02/2017	11:49:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	26.084	17,0	13.483	3,96
MP-06A	24/05/2017	11:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	31.210	20,3	15.630	2,02
MP-06A	21/08/2017	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,05	33.130	20,2	16.740	3,14
MP-06A	19/11/2017	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	31.420	20,1	16.770	3,38
MP-06A	14/02/2018	18:57:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,03	59.030	21,1	29.500	1,46
MP-06A	18/05/2018	18:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	60.870	19,4	30.520	2,06
MP-06A	12/07/2018	10:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,86	54.780	20,8	27.410	2,00
MP-06A	09/08/2018	10:19:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,24	57.800	19,9	28.950	0,71
MP-06A	26/09/2018	11:39:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,34	60.930	21,2	30.450	0,43
MP-06A	11/10/2018	17:49:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	56.420	20,0	28.250	0,30
MP-06A	10/01/2019	12:39:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	28.480	21,4	14.520	0,71
MP-06A	23/02/2019	12:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,29	28.817	22,0	14.890	1,03
MP-06A	06/03/2019	14:57:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,27	26.350	22,7	12.320	1,09
MP-06A	06/04/2019	11:47:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	26.650	21,3	11.520	0,28

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-06A	11/07/2019	11:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,13	30.380	20,8	12.720	2,03
MP-06A	17/10/2019	15:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	26.750	20,8	10.220	3,24
MP-06A	22/01/2020	13:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,25	28.570	22,1	10.940	3,32
MP-06A	28/08/2020	16:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,54	19.020	21,0	9.509	2,13
MP-06A	24/09/2020	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	25.050	22,1	12.410	2,73
MP-06A	22/10/2020	13:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,11	49.100	24,9	24.370	1,80
MP-06A	23/01/2021	13:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	45.210	21,4	23.120	0,54
MP-06A	20/02/2021	09:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,26	30.180	19,8	15.090	0,47
MP-06A	29/03/2021	08:54:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,05	49.410	20,8	24.700	2,10
MP-06A	22/04/2021	16:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	19.270	21,3	9.633	1,19
MP-06A	23/07/2021	12:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,49	25.072	20,7	18.447	
MP-06A	22/10/2021	09:48:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,35	22.447	21,1	15.756	3,62
MP-06A	24/01/2022	16:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,46	20.860	24,7	9.680	2,88
MP-06A	23/02/2022	13:13:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,17	31.620	23,5	15.820	2,79
MP-06A	15/03/2022	12:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	23.480	22,5	11.740	2,7
MP-06A	26/04/2022	14:18:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	22.770	22,2	11.390	3,16
MP-06A	19/08/2022	15:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,04	40.950	21,5	20.480	1,07
MP-06A	18/10/2022	14:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,09	42.300	20,6	21.430	0,62
MP-06A	28/01/2023	11:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	34.510	21,6	16.290	0,24
MP-06A	24/03/2023	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,91	46.050	20,8	22.770	0,15
MP-06A	21/04/2023	12:42:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	15.730	22,1	7.865	0,35
MP-06A	26/05/2023	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,99	32.830	21,5	16.470	2,11
MP-06A	18/07/2023	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,03	23.860	21,2	11.930	2,91
MP-06A	24/10/2023	12:48:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,23	22.780	22,3	11.380	0,73
MP-06B	25/10/2013	17:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,94	16.630	20,5	8.311	-
MP-06B	30/11/2013	10:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,59	217.800	19,7	108.900	-
MP-06B	17/12/2013	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,75	228.000	22,8	114.000	0,13
MP-06B	14/01/2014	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	234.200	22,4	117.000	0,30
MP-06B	19/02/2014	17:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,45	227.300	25,1	113.700	0,10
MP-06B	18/03/2014	15:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,23	219.700	26,1	109.800	0,19
MP-06B	19/04/2014	14:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,15	218.500	22,6	109.300	-
MP-06B	14/05/2014	15:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,09	231.400	21,7	115.600	0,20
MP-06B	14/06/2014	12:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,49	201.300	23,2	100.500	0,54
MP-06B	16/07/2014	13:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,61	180.300	21,9	90.250	0,96
MP-06B	20/08/2014	12:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,17	241.800	21,2	120.900	0,45
MP-06B	08/09/2014	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,20	243.800	20,0	121.900	0,22
MP-06B	13/10/2014	17:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,25	234.200	21,8	117.100	0,81
MP-06B	12/11/2014	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,27	216.700	23,0	108.400	0,36
MP-06B	06/12/2014	09:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,87	203.100	20,6	101.600	0,20
MP-06B	13/01/2015	13:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,63	223.900	20,9	112.000	0,40
MP-06B	18/02/2015	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,54	184.000	20,6	91.970	0,26
MP-06B	11/03/2015	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,68	173.400	21,3	86.810	0,57
MP-06B	11/04/2015	17:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,52	192.100	22,1	96.510	1,22
MP-06B	09/05/2015	12:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,80	177.500	20,7	88.820	0,06
MP-06B	10/06/2015	10:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,69	187.900	18,7	94.480	-
MP-06B	14/07/2015	12:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,30	189.300	20,2	94.830	-
MP-06B	12/08/2015	08:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,49	219.200	18,1	109.500	-
MP-06B	10/09/2015	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,13	234.300	20,4	117.500	-



Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-06B	06/10/2015	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,29	218.800	22,3	109.000	-
MP-06B	10/11/2015	09:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	228.800	20,3	115.400	-
MP-06B	07/12/2015	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,42	224.300	20,5	112.100	-
MP-06B	20/01/2016	08:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,68	220.400	20,0	110.100	-
MP-06B	15/02/2016	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,73	241.400	21,1	107.700	-
MP-06B	09/03/2016	16:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,44	>200.000	21,1	120.900	-
MP-06B	21/05/2016	12:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,39	250.000	20,3	117.700	-
MP-06B	29/07/2016	15:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,49	>200.000	21,2	117.400	-
MP-06B	24/10/2016	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,39	>200.000	21,7	115.700	-
MP-06B	17/12/2016	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,47	>200.000	21,3	109.200	0,61
MP-06B	10/02/2017	11:23:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,42	91.987	21,2	47.548	3,17
MP-06B	24/05/2017	10:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	233.028	20,9	115.500	0,56
MP-06B	21/08/2017	14:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,24	234.931	22,1	106.400	0,58
MP-06B	19/11/2017	09:53:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,28	195.100	19,8	108.700	1,22
MP-06B	14/02/2018	19:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,37	230.404	20,9	114.600	0,30
MP-06B	18/05/2018	18:25:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,35	219.800	19,7	114.300	0,44
MP-06B	12/07/2018	10:53:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,26	210.600	20,9	118.200	0,22
MP-06B	09/08/2018	10:44:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,46	239.500	19,9	120.600	0,14
MP-06B	26/09/2018	12:08:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,62	280.900	21,2	117.800	0,12
MP-06B	11/10/2018	18:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,78	242.900	20,3	115.600	0,08
MP-06B	10/01/2019	13:06:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,47	245.900	22,0	115.400	0,46
MP-06B	23/02/2019	13:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,60	214.200	21,9	114.000	0,28
MP-06B	06/03/2019	14:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,54	216.700	21,8	123.700	0,01
MP-06B	06/04/2019	12:07:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,42	224.400	21,6	115.500	0,11
MP-06B	11/07/2019	12:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,52	223.200	20,2	115.700	0,54
MP-06B	17/10/2019	16:12:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,53	221.800	22,0	97.500	0,96
MP-06B	22/01/2020	13:27:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,38	227.800	23,0	115.000	0,32
MP-06B	28/08/2020	17:04:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,73	221.300	21,2	109.900	0,64
MP-06B	24/09/2020	15:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,28	240.900	21,4	118.700	0,09
MP-06B	22/10/2020	14:15:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,60	230.200	23,2	117.300	0,17
MP-06B	23/01/2021	14:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,60	240.600	21,0	120.700	0,06
MP-06B	20/02/2021	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,48	231.100	20,1	115.100	0,11
MP-06B	29/03/2021	09:22:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,43	234.500	21,1	11.000	0,02
MP-06B	22/04/2021	16:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,44	225.100	21,4	113.600	0,06
MP-06B	23/07/2021	11:39:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,46	298.560	20,6	210.795	
MP-06B	22/10/2021	09:59:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,01	261.733	21,2	182.105	0,11
MP-06B	24/01/2022	14:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,21	218.222	27,4	109.111	0,79
MP-06B	23/02/2022	13:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,13	237.300	23,3	118.500	2,47
MP-06B	15/03/2022	13:42:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,08	238.400	23,5	118.200	0,72
MP-06B	26/04/2022	14:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,2	241.700	22,3	121.000	0,48
MP-06B	19/08/2022	14:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,31	239.600	21,0	117.700	0
MP-06B	18/10/2022	13:58:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,38	254.300	21,7	127.100	0,01
MP-06B	28/01/2023	10:34:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,21	236.700	22,8	118.300	0,05
MP-06B	24/03/2023	15:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,34	232.700	22,6	116.200	0,03

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-06B	21/04/2023	17:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,34	245.800	21,2	123.100	0,3
MP-06B	26/05/2023	15:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,7	230.000	22,1	110.900	0,31
MP-06B	18/07/2023	14:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,33	222.100	22,3	110.700	0,62
MP-06B	24/10/2023	13:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,33	230.500	23,2	114.600	0,27
MP-07A	26/10/2016	12:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,93	15.980	22,0	7.991	3,05
MP-07A	18/12/2016	14:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,68	14.910	22,5	7.454	2,05
MP-07A	12/02/2017	13:34:00	Peine	Agua Subterránea	6,93	17.280	21,0	8.932	3,49
MP-07A	24/05/2017	15:27:00	Peine	Agua Subterránea	7,16	13.570	19,5	6.790	2,71
MP-07A	25/08/2017	11:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	13.460	18,9	6.741	3,32
MP-07A	16/11/2017	12:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,06	13.180	21,4	6.621	4,55
MP-07A	14/02/2018	15:16:00	Peine	Agua Subterránea	6,98	12.710	23,1	6.493	2,25
MP-07A	15/05/2018	14:36:00	Peine	Agua Subterránea	7,21	10.490	20,4	5.248	2,60
MP-07A	13/07/2018	17:27:00	Peine	Agua Subterránea	7,18	12.400	19,3	6.203	3,16
MP-07A	10/08/2018	10:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,56	13.100	20,3	6.558	1,04
MP-07A	28/09/2018	12:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,62	12.860	21,0	7.438	0,75
MP-07A	08/10/2018	16:16:00	Peine	Agua Subterránea	7,64	12.480	21,8	6.248	0,71
MP-07A	11/01/2019	13:26:00	Peine	Agua Subterránea	7,31	12.830	21,7	6.423	0,52
MP-07A	21/02/2019	14:44:00	Peine	Agua Subterránea	7,26	13.750	22,3	6.810	1,73
MP-07A	07/03/2019	13:51:00	Peine	Agua Subterránea	7,30	14.095	22,2	7.045	1,58
MP-07A	02/04/2019	14:24:00	Peine	Agua Subterránea	7,10	13.740	22,3	6.800	1,90
MP-07A	09/07/2019	14:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,17	11.470	21,2	5.731	3,14
MP-07A	17/10/2019	12:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,13	14.080	21,0	5.557	4,72
MP-07A	20/01/2020	16:03:00	Peine	Agua Subterránea	7,15	15.570	22,2	7.780	4,50
MP-07A	27/08/2020	18:02:00	Peine	Agua Subterránea	7,14	14.980	19,7	7.495	1,50
MP-07A	25/09/2020	14:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,69	15.350	22,3	15.930	2,60
MP-07A	23/10/2020	11:25:00	Peine	Agua Subterránea	7,11	14.310	21,8	7.147	2,50
MP-07A	22/01/2021	18:52:00	Peine	Agua Subterránea	7,12	15.329	21,2	7.707	1,54
MP-07A	19/02/2021	11:05:00	Peine	Agua Subterránea	7,24	15.140	20,2	7.550	1,73
MP-07A	27/03/2021	14:35:00	Peine	Agua Subterránea	6,98	14.660	22,2	7.153	3,79
MP-07A	24/04/2021	12:28:00	Peine	Agua Subterránea	7,12	13.780	22,1	6.887	2,40
MP-07A	23/07/2021	15:08:00	Peine	Agua Subterránea	7,40	13.639	20,7	9.666	
MP-07A	21/10/2021	17:47:00	Peine	Agua Subterránea	7,91	15.665	21,5	10.978	4,16
MP-07A	27/01/2022	14:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,25	17.230	23,3	8.615	2,3
MP-07A	25/02/2022	12:49:00	Peine	Agua Subterránea	6,97	14.550	22,3	7.291	0,92
MP-07A	17/03/2022	18:16:00	Peine	Agua Subterránea	7	14.370	20,8	7.187	3,47
MP-07A	29/04/2022	12:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,07	14.290	22,0	7.145	3,19
MP-07A	29/07/2022	15:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	14.730	20,8	7.369	3,16
MP-07A	21/10/2022	09:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,15	12.440	20,4	6.234	0,56
MP-07A	23/01/2023	13:12:00	Peine	Agua Subterránea	7,07	13.280	23,5	6.630	0,37
MP-07A	30/03/2023	12:06:00	Peine	Agua Subterránea	7,33	11.380	21,4	5.694	1,98
MP-07A	24/04/2023	16:06:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	13.350	22,6	6.677	1,68
MP-07A	29/05/2023	15:04:00	Peine	Agua Subterránea	7,14	12.980	21,0	6.400	3,07
MP-07A	28/07/2023	14:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	14.580	21,7	7.300	4,28
MP-07A	30/10/2023	10:57:00	Peine	Agua Subterránea	7,28	14.850	20,7	7.420	1,16

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-08A	25/10/2016	11:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,56	18.340	16,2	9.171	1,51
MP-08A	18/12/2016	12:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,16	10.200	19,2	5.118	2,35
MP-08A	12/02/2017	11:29:00	Peine	Agua Subterránea	6,79	10.884	16,5	5.626	3,44
MP-08A	24/05/2017	17:03:00	Peine	Agua Subterránea	6,94	9.320	14,5	4.670	2,41
MP-08A	25/08/2017	09:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,81	9.026	12,5	4.722	2,96
MP-08A	15/11/2017	17:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	8.833	17,3	4.430	3,91
MP-08A	14/02/2018	13:24:00	Peine	Agua Subterránea	6,82	8.474	19,3	4.241	2,22
MP-08A	15/05/2018	17:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,91	6.581	14,7	2.389	2,04
MP-08A	13/07/2018	13:42:00	Peine	Agua Subterránea	7,08	8.269	15,1	4.184	2,92
MP-08A	10/08/2018	13:49:00	Peine	Agua Subterránea	7,40	8.610	16,5	4.302	0,84
MP-08A	28/09/2018	14:05:00	Peine	Agua Subterránea	7,42	8.096	17,9	4.048	0,61
MP-08A	08/10/2018	18:28:00	Peine	Agua Subterránea	7,50	8.100	16,3	4.050	0,57
MP-08A	11/01/2019	14:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,18	8.216	18,4	4.037	0,64
MP-08A	21/02/2019	17:00:00	Peine	Agua Subterránea	-	-	-	-	-
MP-08A	07/03/2019	15:39:00	Peine	Agua Subterránea	-	-	-	-	-
MP-08A	02/04/2019	16:27:00	Peine	Agua Subterránea	6,91	7.998	18,2	4.024	0,30
MP-08A	09/07/2019	17:22:00	Peine	Agua Subterránea	7,13	6.974	15,6	3.470	3,31
MP-08A	17/10/2019	11:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	7.160	16,1	3.980	4,31
MP-08A	24/10/2020	12:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	7.734	18,7	3.867	1,76
MP-08A	22/01/2021	17:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,87	7.870	19,1	3.950	1,10
MP-08A	19/02/2021	09:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,88	7.741	14,8	3.871	1,13
MP-08A	27/03/2021	17:27:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	7.820	17,2	3.910	1,82
MP-08A	24/04/2021	11:33:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	7.522	17,1	3.760	1,30
MP-08A	23/07/2021	16:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,22	6.521	15,4	5.174	
MP-08A	21/10/2021	14:18:00	Peine	Agua Subterránea	7,59	7.410	17,2	5.811	4,10
MP-08A	25/01/2022	16:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,03	9.653	21,6	4.823	3,81
MP-08A	25/02/2022	10:41:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	28.880	26,8	12.960	2,6
MP-08A	17/03/2022	16:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,91	8.017	19,1	4.009	2,75
MP-08A	28/04/2022	17:29:00	Peine	Agua Subterránea	6,9	7.188	15,3	3.594	2,98
MP-08A	29/07/2022	16:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,89	8.025	15,6	4.011	1,7
MP-08A	20/10/2022	17:16:00	Peine	Agua Subterránea	6,86	7.933	18,3	3.967	0,41
MP-08A	20/03/2023	11:39:00	Peine	Agua Subterránea	6,96	7.950	20,7	3.977	0,25
MP-08A	27/04/2023	13:23:00	Peine	Agua Subterránea	6,85	9.142	16,1	4.572	7,1
MP-08A	30/05/2023	17:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,92	7.657	16,9	3.828	1,2
MP-08A	24/07/2023	10:07:00	Peine	Agua Subterránea	7,02	7.645	16,6	3.868	3,9
MP-08A	30/10/2023	12:31:00	Peine	Agua Subterránea	7,28	8.365	16,3	4.353	0,68
MP-09A	01/08/2016	12:45:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,07	5.161	23,8	2.580	-
MP-09A	23/10/2016	09:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,94	5.009	23,2	2.505	3,13
MP-09A	17/12/2016	15:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,13	5.022	24,6	2.508	1,75
MP-09A	11/02/2017	17:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,14	5.654	24,2	2.923	3,34
MP-09A	24/05/2017	12:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,93	4.670	24,6	2.360	2,48
MP-09A	21/08/2017	16:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,84	4.647	25,4	2.324	2,82
MP-09A	19/11/2017	11:43:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,85	4.472	23,4	2.261	4,23
MP-09A	13/02/2018	17:33:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,89	4.541	24,3	2.273	2,84

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-09A	18/05/2018	14:51:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,14	4.456	24,3	2.229	1,78
MP-09A	12/07/2018	11:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	4.470	24,0	2.240	2,32
MP-09A	09/08/2018	11:27:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,52	4.648	24,1	2.326	0,86
MP-09A	26/09/2018	14:21:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,39	4.496	24,7	2.249	0,62
MP-09A	11/10/2018	15:28:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,50	4.490	24,9	2.248	0,50
MP-09A	10/01/2019	10:13:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,02	4.455	23,8	2.230	0,25
MP-09A	23/02/2019	09:55:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,21	4.587	22,2	2.293	0,09
MP-09A	06/03/2019	11:30:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,21	4.623	25,6	2.303	1,31
MP-09A	06/04/2019	09:40:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,97	4.407	23,6	2.217	0,15
MP-09A	11/07/2019	09:37:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,12	4.517	22,4	2.250	2,45
MP-09A	17/10/2019	14:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,02	4.355	24,1	2.163	3,64
MP-09A	22/01/2020	11:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,20	4.409	25,0	2.253	3,24
MP-09A	28/08/2020	14:03:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,40	4.377	25,7	2.189	3,46
MP-09A	24/09/2020	12:05:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,09	4.438	25,6	2.220	3,70
MP-09A	24/10/2020	17:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,36	4.580	26,8	2.280	2,05
MP-09A	23/01/2021	15:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,45	4.720	25,6	2.370	0,61
MP-09A	20/02/2021	13:20:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,54	4.465	26,2	2.189	0,71
MP-09A	28/03/2021	11:17:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	4.358	24,9	2.117	3,29
MP-09A	24/04/2021	16:59:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,07	4.188	24,3	2.092	2,14
MP-09A	19/07/2021	13:10:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,48	4.865	23,6	3.295	
MP-09A	22/10/2021	14:39:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,55	4.501	24,9	2.932	4,33
MP-09A	25/01/2022	14:35:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,18	4.851	27,2	2.426	3,24
MP-09A	23/02/2022	17:41:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,09	4.880	26,8	2.441	3,03
MP-09A	15/03/2022	15:56:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,01	4.408	25,2	2.200	3,32
MP-09A	26/04/2022	10:46:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,03	4.419	23,7	2.207	3,36
MP-09A	26/07/2022	14:02:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,95	4.559	25,0	2.279	3,46
MP-09A	19/10/2022	17:24:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,96	4.492	25,1	2.245	0,75
MP-09A	24/01/2023	10:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,9	4.373	25,3	2.187	0,39
MP-09A	22/03/2023	11:50:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,77	4.497	24,8	2.248	0,22
MP-09A	19/04/2023	10:14:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,88	4.341	23,9	2.169	0,39
MP-09A	24/05/2023	14:42:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,06	4.372	25,2	2.186	2,57
MP-09A	18/07/2023	17:00:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	7,15	5.475	18,3	2.718	4,52
MP-09A	20/10/2023	10:44:00	La Punta - La Brava	Agua Subterránea	6,91	5.608	25,0	2.799	1,62
MP-12A	24/10/2016	15:00:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	8,41	97.690	28,3	48.850	-
MP-12A	15/12/2016	15:30:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,37	15.090	23,8	7.561	1,10
MP-12A	12/02/2017	10:49:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,27	18.349	22,5	9.485	3,36
MP-12A	24/05/2017	17:50:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,39	16.140	22,1	8.160	2,05
MP-12A	23/08/2017	16:55:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,36	16.420	22,9	8.210	3,60
MP-12A	16/11/2017	14:45:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,35	17.130	24,7	8.577	4,73
MP-12A	12/02/2018	17:31:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,40	16.290	23,2	8.320	4,27
MP-12A	16/05/2018	17:44:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,78	16.430	22,4	8.227	1,23
MP-12A	12/07/2018	15:05:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,46	16.490	23,3	8.246	2,49
MP-12A	08/08/2018	14:17:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,59	17.920	23,1	8.972	1,60
MP-12A	25/09/2018	14:52:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,93	11.410	24,7	5.709	0,55

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MP-12A	10/10/2018	16:20:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,94	16.500	23,9	8.260	0,64
MP-12A	08/01/2019	09:45:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,53	16.360	23,3	8.181	0,40
MP-12A	22/02/2019	15:57:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,91	17.107	25,0	8.523	0,03
MP-12A	09/03/2019	15:23:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,75	16.760	24,3	8.330	0,15
MP-12A	05/04/2019	09:42:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,41	16.220	22,9	8.153	1,51
MP-12A	10/07/2019	09:23:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,50	13.880	21,8	6.945	2,60
MP-12A	17/10/2019	10:45:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,39	15.670	22,2	7.827	4,04
MP-12A	20/01/2020	11:20:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,43	17.210	24,6	8.622	3,71
MP-12A	28/08/2020	09:05:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,75	15.899	21,4	7.997	4,08
MP-12A	25/09/2020	13:30:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,13	15.890	21,7	7.898	2,98
MP-12A	23/10/2020	09:35:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,20	15.040	23,7	6.520	2,50
MP-12A	22/01/2021	16:50:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,41	16.320	26,5	8.183	1,53
MP-12A	19/02/2021	08:05:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,54	15.730	21,6	7.860	1,49
MP-12A	27/03/2021	10:25:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,53	15.840	23,9	7.925	2,90
MP-12A	23/04/2021	17:08:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,49	15.490	22,9	7.742	2,23
MP-12A	22/07/2021	17:35:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,39	15.493	22,4	10.595	
MP-12A	21/10/2021	12:30:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,51	18.090	24,3	11.882	5,30
MP-12A	25/01/2022	18:15:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,53	18.960	22,8	9.481	3,93
MP-12A	24/02/2022	16:53:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,54	16.110	27,5	8.052	3,79
MP-12A	17/03/2022	15:21:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,35	16.790	24,2	8.369	3,07
MP-12A	28/04/2022	15:49:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,45	14.600	23,1	7.300	3,62
MP-12A	29/07/2022	18:46:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,49	18.010	22,4	8.987	3,45
MP-12A	20/10/2022	16:00:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,55	4.212	19,0	2.108	0,59
MP-12A	23/01/2023	13:44:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,41	16.000	24,6	7.999	0,34
MP-12A	21/03/2023	10:19:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,3	15.960	23,2	7.978	0,24
MP-12A	18/04/2023	09:25:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,36	16.000	22,5	8.012	1,63
MP-12A	23/05/2023	15:41:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,41	15.860	23,3	7.953	2,81
MP-12A	20/07/2023	16:15:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,4	13.490	23,2	6.679	3,6
MP-12A	30/10/2023	14:04:00	Norte y Borde Este	Agua Subterránea	7,64	17.680	22,7	8.843	0,65
MPS-AA	24/10/2013	14:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,69	70.190	24,0	35.090	0,04
MPS-AA	24/11/2013	09:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,82	67.860	19,2	33.820	-
MPS-AA	14/12/2013	11:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,69	65.450	21,1	32.650	1,10
MPS-AA	15/01/2014	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,60	56.960	25,7	28.550	0,97
MPS-AA	15/02/2014	09:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,88	69.910	19,7	34.950	0,42
MPS-AA	21/03/2014	11:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,93	74.890	21,0	37.460	0
MPS-AA	23/04/2014	15:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,90	55.300	18,9	27.640	0,59
MPS-AA	20/05/2014	12:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,91	55.700	17,3	27.880	1,10
MPS-AA	18/06/2014	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,44	111.600	15,3	55.800	0,30
MPS-AA	23/07/2014	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,92	62.970	12,7	31.480	2,11
MPS-AA	16/08/2014	13:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,80	61.330	12,9	30.660	3,67
MPS-AA	03/09/2014	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,80	55.600	15,8	27.600	3,47
MPS-AA	09/10/2014	13:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,75	61.030	16,7	30.330	4,24
MPS-AA	08/11/2014	12:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,70	60.890	18,5	30.490	3,10
MPS-AA	06/12/2014	11:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,85	58.280	19,2	29.170	2,55

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MPS-AA	11/01/2015	12:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,80	56.040	19,9	28.010	1,75
MPS-AA	16/02/2015	17:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,85	52.500	21,8	26.220	1,66
MPS-AA	07/03/2015	10:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,80	54.620	20,5	27.340	2,17
MPS-AA	14/04/2015	10:20:00	Peine	Agua Subterránea	8,01	76.410	19,4	38.190	2,93
MPS-AA	10/05/2015	15:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,93	77.940	17,3	38.960	0,50
MPS-AA	04/06/2015	11:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,93	87.250	13,0	43.620	-
MPS-AA	09/07/2015	09:45:00	Peine	Agua Subterránea	8,00	74.750	11,1	37.420	-
MPS-AA	08/08/2015	12:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,87	80.210	12,5	39.860	2,74
MPS-AA	07/09/2015	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,88	80.300	14,4	40.150	-
MPS-AA	10/10/2015	12:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,76	78.990	15,7	39.540	2,02
MPS-AA	07/11/2015	10:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,92	72.680	16,3	36.390	-
MPS-AA	06/12/2015	10:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,88	72.160	18,3	35.710	1,92
MPS-AA	16/01/2016	09:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,92	63.200	18,7	31.560	3,21
MPS-AA	14/02/2016	09:47:00	Peine	Agua Subterránea	8,59	63.030	20,1	3.200	2,09
MPS-AA	17/03/2016	18:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,93	69.110	20,9	34.600	0,25
MPS-AA	07/05/2016	10:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,87	66.770	16,9	33.390	3,14
MPS-AA	10/07/2016	10:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,92	66.780	13,4	33.390	4,33
MPS-AA	09/10/2016	15:25:00	Peine	Agua Subterránea	8,00	64.490	16,2	32.250	2,83
MPS-AA	20/12/2016	11:25:00	Peine	Agua Subterránea	8,00	63.600	19,1	31.900	1,41
MPS-AA	09/02/2017	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,92	64.920	21,6	33.557	3,18
MPS-AA	23/05/2017	13:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,84	78.660	16,2	39.400	2,39
MPS-AA	24/08/2017	11:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,84	77.528	13,4	38.780	2,78
MPS-AA	15/11/2017	11:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,87	71.960	22,1	35.980	2
MPS-AA	13/02/2018	11:32:00	Peine	Agua Subterránea	7,68	66.950	20,9	33.520	2,39
MPS-AA	16/05/2018	11:07:00	Peine	Agua Subterránea	7,80	61.230	16,3	30.620	1,85
MPS-AA	14/07/2018	10:19:00	Peine	Agua Subterránea	7,92	57.800	11,3	28.940	2,95
MPS-AA	10/08/2018	16:35:00	Peine	Agua Subterránea	8,29	68.400	15,7	34.180	0,58
MPS-AA	28/09/2018	15:01:00	Peine	Agua Subterránea	8,22	69.360	15,8	34.670	0,61
MPS-AA	12/10/2018	10:25:00	Peine	Agua Subterránea	7,82	63.400	15,9	31.200	0,24
MPS-AA	12/01/2019	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,94	60.640	20,1	30.330	0,22
MPS-AA	19/02/2019	17:05:00	Peine	Agua Subterránea	8,01	76.060	20,8	38.030	0,02
MPS-AA	05/03/2019	11:30:00	Peine	Agua Subterránea	8,00	74.080	21,3	37.080	0,88
MPS-AA	04/04/2019	10:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,77	71.900	18,6	36.120	1,22
MPS-AA	12/07/2019	09:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,94	66.310	12,1	33.170	1,89
MPS-AA	14/10/2019	14:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,84	60.590	20,0	30.300	2,34
MPS-AA	23/01/2020	11:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,82	58.640	20,8	29.330	2,73
MPS-AA	30/08/2020	09:03:00	Peine	Agua Subterránea	8,14	68.610	11,6	34.330	1,79
MPS-AA	27/09/2020	10:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,78	68.115	15,7	33.560	1,60
MPS-AA	24/10/2020	10:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,80	66.620	20,1	32.340	0,62
MPS-AA	20/07/2021	11:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,96	53.438	11,8	46.150	
MPS-AA	19/10/2021	13:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,99	52.538	15,7	41.537	1,92
MPS-AA	16/03/2022	12:32:00	Peine	Agua Subterránea	7,56	59.190	19,8	29.600	2,04
MPS-AA	25/04/2022	13:12:00	Peine	Agua Subterránea	7,84	66.770	18,2	33.390	2,16
MPS-AA	25/07/2022	14:15:00	Peine	Agua Subterránea	8,05	47.493	12,9	25.180	2,86

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MPS-AA	18/04/2023	13:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,91	49.710	18,8	24.840	0,6
MPS-AA	23/05/2023	11:27:00	Peine	Agua Subterránea	7,77	83.960	15,7	42.050	0,93
MPS-AA	25/07/2023	12:56:00	Peine	Agua Subterránea	7,85	59.600	18,4	29.880	3,25
MPS-AA	26/10/2023	12:03:00	Peine	Agua Subterránea	7,95	51.500	16,7	25.720	0,37
MPS-AB	24/10/2013	15:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,70	225.900	20,6	112.800	-
MPS-AB	29/11/2013	08:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,08	219.900	16,3	110.100	-
MPS-AB	14/12/2013	10:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,97	213.200	19,6	106.300	0,33
MPS-AB	15/01/2014	13:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,87	232.800	18,9	116.300	0,05
MPS-AB	15/02/2014	10:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	234.100	15,5	117.000	0,20
MPS-AB	21/03/2014	11:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,83	234.100	16,0	117.000	0,42
MPS-AB	23/04/2014	14:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,50	222.700	20,2	111.300	0,03
MPS-AB	20/05/2014	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,65	233.200	16,7	116.600	-
MPS-AB	18/06/2014	10:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,60	234.200	14,5	117.100	-
MPS-AB	23/07/2014	14:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,61	239.800	16,2	119.900	0,22
MPS-AB	16/08/2014	12:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,59	241.800	15,9	120.700	0,74
MPS-AB	03/09/2014	11:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,60	235.500	17,7	117.700	0,53
MPS-AB	09/10/2014	12:35:00	Peine	Agua Subterránea	6,64	233.500	18,6	116.700	0,63
MPS-AB	08/11/2014	13:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,45	235.200	16,8	117.200	0,32
MPS-AB	06/12/2014	11:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,59	238.700	16,7	119.600	0,08
MPS-AB	11/01/2015	12:35:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	242.000	16,3	120.900	0,11
MPS-AB	16/02/2015	18:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,59	229.100	15,9	114.400	0,02
MPS-AB	07/03/2015	10:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,63	228.800	16,1	114.400	0,32
MPS-AB	14/04/2015	17:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,51	236.800	19,2	118.200	0,29
MPS-AB	10/05/2015	14:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,78	235.500	16,8	118.200	0,29
MPS-AB	04/06/2015	11:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,67	237.000	15,0	118.400	-
MPS-AB	09/07/2015	09:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,78	229.100	13,9	113.400	-
MPS-AB	08/08/2015	12:35:00	Peine	Agua Subterránea	6,72	211.400	15,9	105.700	-
MPS-AB	07/09/2015	10:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,64	234.600	15,4	117.800	-
MPS-AB	10/10/2015	11:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,68	215.000	15,7	107.700	-
MPS-AB	07/11/2015	10:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,65	237.000	15,8	118.600	-
MPS-AB	06/12/2015	11:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,78	236.200	16,6	118.000	-
MPS-AB	16/01/2016	09:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,73	226.500	16,2	113.300	-
MPS-AB	14/02/2016	10:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,03	228.600	16,2	110.100	-
MPS-AB	25/03/2016	16:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,82	>200.000	17,1	128.000	-
MPS-AB	07/05/2016	10:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,80	250.000	15,7	120.600	-
MPS-AB	10/07/2016	11:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,84	>200.000	16,2	122.300	-
MPS-AB	09/10/2016	15:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,82	>200.000	18,1	121.100	-
MPS-AB	19/12/2016	17:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,00	>200.000	29,3	122.600	0,37
MPS-AB	09/02/2017	11:38:00	Peine	Agua Subterránea	6,79	516.282	16,6	266.866	1,67
MPS-AB	23/05/2017	13:16:00	Peine	Agua Subterránea	6,68	239.974	16,0	118.200	0,94
MPS-AB	24/08/2017	11:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,65	245.839	15,1	120.500	0,95
MPS-AB	15/11/2017	11:43:00	Peine	Agua Subterránea	6,78	242.078	16,9	118.400	0,57
MPS-AB	13/02/2018	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,60	247.973	16,8	121.900	0,26
MPS-AB	16/05/2018	11:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,81	272.400	16,2	120.200	0,33

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MPS-AB	14/07/2018	10:38:00	Peine	Agua Subterránea	6,73	246.000	15,5	118.500	0,40
MPS-AB	10/08/2018	16:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,02	251.000	16,5	123.500	0,11
MPS-AB	28/09/2018	15:23:00	Peine	Agua Subterránea	7,14	270.000	17,3	119.500	0,07
MPS-AB	12/10/2018	10:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,65	279.300	17,0	118.100	0,05
MPS-AB	12/01/2019	10:53:00	Peine	Agua Subterránea	6,84	272.000	16,9	117.800	0,12
MPS-AB	19/02/2019	17:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,77	115.900	19,7	57.950	0,01
MPS-AB	05/03/2019	11:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,70	126.000	20,6	63.250	0,89
MPS-AB	04/04/2019	10:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,39	145.300	17,6	72.680	0,67
MPS-AB	12/07/2019	10:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,46	151.600	13,8	75.830	0,91
MPS-AB	14/10/2019	15:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,81	78.620	16,4	38.300	3,05
MPS-AB	23/01/2020	11:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,77	224.400	17,4	117.600	0,67
MPS-AB	30/08/2020	09:27:00	Peine	Agua Subterránea	6,97	230.900	16,4	117.200	0
MPS-AB	27/09/2020	10:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,63	231	16,5	117.200	0,08
MPS-AB	24/10/2020	11:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,78	234.400	17,4	119.100	0,00
MPS-AB	20/07/2021	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,72	251.081	15,2	200.850	
MPS-AB	19/10/2021	13:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,82	205.465	15,4	163.478	0,37
MPS-AB	16/03/2022	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,55	234.600	17,0	117.300	0,7
MPS-AB	25/04/2022	13:12:00	Peine	Agua Subterránea	6,77	253.600	17,6	126.800	1,33
MPS-AB	26/07/2022	10:58:00	Peine	Agua Subterránea	6,92	240.800	15,6	120.400	0,13
MPS-AB	18/04/2023	14:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,84	237.500	16,0	119.100	0,06
MPS-AB	23/05/2023	12:07:00	Peine	Agua Subterránea	7,13	226.300	16,4	108.600	0,3
MPS-AB	25/07/2023	10:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,64	239.300	15,1	119.600	0,52
MPS-AB	26/10/2023	11:05:00	Peine	Agua Subterránea	6,85	233.200	17,2	116.000	0,51
MPS-CB	24/10/2013	12:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,47	226.000	23,2	112.900	-
MPS-CB	29/11/2013	11:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,86	228.000	20,4	113.900	-
MPS-CB	15/12/2013	11:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,74	232.100	17,9	116.000	0,34
MPS-CB	15/01/2014	11:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,80	240.500	18,8	120.300	-
MPS-CB	15/02/2014	08:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,73	227.200	17,5	113.700	0,14
MPS-CB	21/03/2014	14:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,61	236.600	18,5	118.300	0,23
MPS-CB	23/04/2014	16:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,52	225.200	18,8	112.500	-
MPS-CB	20/05/2014	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,53	232.100	17,2	116.100	0,69
MPS-CB	18/06/2014	09:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,46	235.600	12,6	117.100	-
MPS-CB	23/07/2014	11:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,79	240.200	19,0	120.100	0,68
MPS-CB	16/08/2014	10:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,61	236.800	16,7	118.400	0,72
MPS-CB	09/09/2014	09:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,51	236.600	17,5	118.200	0,36
MPS-CB	09/10/2014	10:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,48	231.500	18,2	115.700	0,68
MPS-CB	08/11/2014	10:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,29	231.700	18,4	115.900	0,32
MPS-CB	06/12/2014	10:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,41	238.400	18,2	119.300	0,02
MPS-CB	11/01/2015	10:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,58	247.300	17,9	123.700	0,07
MPS-CB	16/02/2015	16:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,38	231.400	18,8	115.700	0,09
MPS-CB	07/03/2015	12:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,36	227.400	19,2	113.700	0,19
MPS-CB	13/04/2015	09:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,63	229.500	17,3	116.300	0,85
MPS-CB	10/05/2015	16:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,56	240.500	18,6	120.300	-
MPS-CB	04/06/2015	09:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,50	234.300	16,8	117.300	-



Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
MPS-CB	09/07/2015	11:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,77	232.800	17,1	116.000	-
MPS-CB	08/08/2015	10:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,53	235.500	17,7	117.900	-
MPS-CB	07/09/2015	09:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,48	236.700	16,2	118.600	-
MPS-CB	10/10/2015	11:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	210.000	16,2	102.900	-
MPS-CB	07/11/2015	08:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,56	237.500	15,6	118.100	-
MPS-CB	06/12/2015	09:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,68	238.500	16,3	119.300	-
MPS-CB	16/01/2016	00/01/1900	Peine	Agua Subterránea	6,70	237.300	17,4	118.500	-
MPS-CB	14/02/2016	15:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,63	234.500	20,1	115.000	-
MPS-CB	25/03/2016	18:41:00	Peine	Agua Subterránea	6,70	>200.000	18,2	127.000	-
MPS-CB	07/05/2016	12:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,69	250.000	17,5	122.400	-
MPS-CB	10/07/2016	09:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,71	>200.000	16,9	124.500	-
MPS-CB	09/10/2016	15:35:00	Peine	Agua Subterránea	6,85	>200.000	18,3	123.000	-
MPS-CB	20/12/2016	10:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,80	>200.000	22,3	119.500	0,44
MPS-CB	09/02/2017	17:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,63	614.800	19,6	405.150	1,64
MPS-CB	23/05/2017	12:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,51	243.228	17,6	119.900	0,90
MPS-CB	24/08/2017	15:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,37	245.483	17,8	121.400	0,70
MPS-CB	15/11/2017	15:35:00	Peine	Agua Subterránea	6,57	243.052	19,4	119.900	0,62
MPS-CB	13/02/2018	15:02:00	Peine	Agua Subterránea	6,51	249.948	20,0	124.700	0,23
MPS-CB	16/05/2018	12:49:00	Peine	Agua Subterránea	6,76	270.900	17,9	121.400	0,25
MPS-CB	14/07/2018	11:59:00	Peine	Agua Subterránea	6,65	270.400	17,3	121.500	0,11
MPS-CB	10/08/2018	17:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,90	253.700	17,0	124.700	0,09
MPS-CB	28/09/2018	15:59:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	290.400	18,5	121.600	0,08
MPS-CB	12/10/2018	13:36:00	Peine	Agua Subterránea	6,56	287.500	18,5	120.100	0,04
MPS-CB	12/01/2019	13:02:00	Peine	Agua Subterránea	6,71	267.600	18,6	120.100	0,47
MPS-CB	19/02/2019	13:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,66	314.500	20,0	123.200	0,12
MPS-CB	05/03/2019	15:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,75	222.400	19,7	123.400	0,01
MPS-CB	04/04/2019	12:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,53	237.800	18,1	120.100	0,40
MPS-CB	12/07/2019	11:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,61	218.100	17,8	124.400	0,55
MPS-CB	14/10/2019	15:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,56	241.200	18,7	117.900	0,15
MPS-CB	23/01/2020	13:36:00	Peine	Agua Subterránea	6,61	237.500	18,6	119.700	0,36
MPS-CB	30/08/2020	14:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,92	250.400	18,3	117.700	0,05
MPS-CB	27/09/2020	13:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,57	239	18,1	239.200	0,10
MPS-CB	24/10/2020	15:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,70	233.500	19,6	118.900	0,00
MPS-CB	20/07/2021	17:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,63	262.644	16,9	201.825	
MPS-CB	19/10/2021	15:38:00	Peine	Agua Subterránea	5,43	204.730	17,9	153.724	0,15
MPS-CB	16/03/2022	13:13:00	Peine	Agua Subterránea	6,47	230.100	19,1	115.050	0,65
MPS-CB	29/04/2022	14:48:00	Peine	Agua Subterránea	6,64	242.200	19,3	121.100	1,4
MPS-CB	26/07/2022	12:06:00	Peine	Agua Subterránea	6,79	242.600	17,2	121.300	0,79
MPS-CB	18/04/2023	12:31:00	Peine	Agua Subterránea	6,77	194.200	20,6	97.100	0,07
MPS-CB	23/05/2023	13:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,77	253.900	18,3	119.800	0,02
MPS-CB	25/07/2023	15:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,54	233.600	17,4	122.000	0,77
MPS-CB	26/10/2023	13:57:00	Peine	Agua Subterránea	6,66	234.900	19,05	118.000	0,25
PP-01	01/08/2016	18:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,91	31.410	20,4	15.710	-
PP-01	26/10/2016	13:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,70	30.060	21,6	15.030	1,78

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
PP-01	18/12/2016	14:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,31	28.400	25,7	14.200	1,83
PP-01	12/02/2017	12:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,81	39.010	20,9	20.164	3,22
PP-01	24/05/2017	16:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,80	32.380	20,1	16.530	1,96
PP-01	25/08/2017	10:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,67	32.270	16,4	16.280	2,89
PP-01	16/11/2017	13:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,81	34.460	21,6	17.710	3,33
PP-01	14/02/2018	14:21:00	Peine	Agua Subterránea	6,78	50.880	23,7	25.450	1,60
PP-01	15/05/2018	16:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,85	27.160	20,4	13.580	2,23
PP-01	13/07/2018	14:27:00	Peine	Agua Subterránea	6,89	30.730	20,1	15.390	2,93
PP-01	10/08/2018	13:06:00	Peine	Agua Subterránea	7,19	35.210	20,9	17.610	0,82
PP-01	28/09/2018	13:25:00	Peine	Agua Subterránea	7,34	32.390	21,2	16.190	0,64
PP-01	08/10/2018	17:27:00	Peine	Agua Subterránea	7,36	33.290	20,6	16.100	0,58
PP-01	11/01/2019	14:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,12	60.700	21,5	30.850	0,40
PP-01	21/02/2019	15:22:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	60.800	22,0	25.370	1,03
PP-01	07/03/2019	15:09:00	Peine	Agua Subterránea	7,03	36.570	21,9	18.280	0,05
PP-01	02/04/2019	15:12:00	Peine	Agua Subterránea	6,81	60.520	21,7	30.230	1,29
PP-01	09/07/2019	15:40:00	Peine	Agua Subterránea	6,87	51.190	21,0	25.890	2,38
PP-01	16/10/2019	18:45:00	Peine	Agua Subterránea	6,81	45.750	20,4	29.050	2,76
PP-01	20/01/2020	16:43:00	Peine	Agua Subterránea	6,90	47.780	21,7	32.500	2,70
PP-01	27/08/2020	16:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	29.550	19,2	14.780	0,99
PP-01	25/09/2020	15:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,54	30.910	21,5	15.930	2,74
PP-01	23/10/2020	14:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,97	32.650	22,1	16.360	1,55
PP-01	23/01/2021	19:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,16	50.840	20,3	25.920	0,24
PP-01	19/02/2021	10:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,00	48.330	20,1	23.920	0,48
PP-01	27/03/2021	15:38:00	Peine	Agua Subterránea	6,98	44.480	21,8	22.230	2,46
PP-01	24/04/2021	10:37:00	Peine	Agua Subterránea	6,89	42.350	21,3	21.180	1,49
PP-01	23/07/2021	15:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,18	30.251	20,1	27.697	
PP-01	21/10/2021	16:17:00	Peine	Agua Subterránea	7,27	34.503	21,8	23.807	3,53
PP-01	27/01/2022	13:18:00	Peine	Agua Subterránea	7,02	34.870	21,6	17.440	1,64
PP-01	25/02/2022	11:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,08	33.730	21,3	16.880	2,88
PP-01	17/03/2022	17:21:00	Peine	Agua Subterránea	6,84	34.470	19,9	17.230	2,8
PP-01	29/04/2022	13:38:00	Peine	Agua Subterránea	6,91	34.380	22,6	17.160	2,68
PP-01	29/07/2022	14:23:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	35.000	20,4	17.500	1,96
PP-01	21/10/2022	08:21:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	33.490	19,7	16.740	0,34
PP-01	27/01/2023	14:53:00	Peine	Agua Subterránea	6,83	34.560	23,1	17.270	0,24
PP-01	30/03/2023	10:00:00	Peine	Agua Subterránea	6,87	20.100	20,3	10.030	1,18
PP-01	24/04/2023	13:25:00	Peine	Agua Subterránea	6,8	35.420	21,3	17.710	4,67
PP-01	29/05/2023	15:42:00	Peine	Agua Subterránea	6,82	34.210	20,4	17.110	2,81
PP-01	28/07/2023	13:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,07	33.100	20,9	16.280	2,92
PP-01	30/10/2023	11:44:00	Peine	Agua Subterránea	7,06	34.840	20,4	17.430	0,42
PP-02	25/10/2016	16:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,26	90.240	24,7	45.120	0,58
PP-02	18/12/2016	13:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,15	52.350	24,7	26.200	1,71
PP-02	12/02/2017	16:16:00	Peine	Agua Subterránea	6,94	80.139	21,9	41.424	2,84
PP-02	24/05/2017	13:08:00	Peine	Agua Subterránea	7,06	71.100	21,5	35.610	1,45
PP-02	25/08/2017	12:15:00	Peine	Agua Subterránea	6,90	71.720	21,1	36.430	1,93

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
PP-02	16/11/2017	09:53:00	Peine	Agua Subterránea	7,04	72.010	21,5	36.070	2,29
PP-02	14/02/2018	17:18:00	Peine	Agua Subterránea	6,97	70.160	21,9	35.070	0,97
PP-02	15/05/2018	13:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,28	55.680	21,6	27.870	1,34
PP-02	13/07/2018	15:52:00	Peine	Agua Subterránea	7,10	70.680	21,5	35.340	1,27
PP-02	10/08/2018	09:52:00	Peine	Agua Subterránea	7,50	73.370	21,0	36.710	0,34
PP-02	28/09/2018	10:56:00	Peine	Agua Subterránea	7,53	64.190	20,9	32.100	0,30
PP-02	08/10/2018	11:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,58	70.450	21,8	35.270	0,25
PP-02	11/01/2019	12:16:00	Peine	Agua Subterránea	7,18	84.740	22,5	42.460	0,49
PP-02	21/02/2019	12:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,21	64.260	22,6	33.600	0,94
PP-02	07/03/2019	11:37:00	Peine	Agua Subterránea	7,26	65.020	22,8	33.010	0,92
PP-02	02/04/2019	11:50:00	Peine	Agua Subterránea	6,97	62.450	22,4	31.190	1,93
PP-02	09/07/2019	11:37:00	Peine	Agua Subterránea	7,20	55.380	21,5	27.710	1,96
PP-02	16/10/2019	16:48:00	Peine	Agua Subterránea	7,08	58.180	22,3	28.050	2,37
PP-02	20/01/2020	12:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,15	63.380	22,9	31.850	2,38
PP-02	28/08/2020	12:12:00	Peine	Agua Subterránea	7,36	55.591	22,8	29.370	2,36
PP-02	25/09/2020	12:20:00	Peine	Agua Subterránea	6,69	58.220	21,9	29.190	0,95
PP-02	25/10/2020	14:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,21	59.720	22,1	30.010	0,90
PP-02	23/01/2021	16:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,45	74.310	22,1	37.100	0,13
PP-02	19/02/2021	13:00:00	Peine	Agua Subterránea	7,24	69.870	21,5	34.570	0,37
PP-02	28/03/2021	08:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,16	68.840	21,8	34.430	1,28
PP-02	24/04/2021	14:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,22	66.500	21,7	33.220	0,92
PP-02	23/07/2021	13:26:00	Peine	Agua Subterránea	7,42	53.428	20,9	41.210	
PP-02	22/10/2021	21:09:00	Peine	Agua Subterránea	6,24	49.993	20,8	35.308	1,01
PP-02	27/01/2022	16:47:00	Peine	Agua Subterránea	7,15	41.570	23,7	20.760	1
PP-02	25/02/2022	15:06:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	45.890	23,3	22.970	2,45
PP-02	18/03/2022	12:12:00	Peine	Agua Subterránea	7,05	47.830	22,2	23.900	1,52
PP-02	29/04/2022	10:18:00	Peine	Agua Subterránea	7,13	41.120	20,2	20.580	2,73
PP-02	29/07/2022	10:54:00	Peine	Agua Subterránea	7,21	52.050	21,2	26.090	0,23
PP-02	21/10/2022	11:05:00	Peine	Agua Subterránea	7,19	47.760	21,4	23.890	0,08
PP-02	27/01/2023	11:51:00	Peine	Agua Subterránea	7,02	47.540	23,7	23.800	0,03
PP-02	22/03/2023	13:52:00	Peine	Agua Subterránea	7	52.400	21,6	26.210	0,03
PP-02	19/04/2023	15:04:00	Peine	Agua Subterránea	7,03	46.460	21,3	23.230	0,5
PP-02	24/05/2023	16:40:00	Peine	Agua Subterránea	7,06	45.880	20,8	22.940	0,12
PP-02	28/07/2023	16:25:00	Peine	Agua Subterránea	7,08	49.330	21,0	24.680	1,19
PP-02	25/10/2023	12:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,09	57.260	22,9	28.690	0,18
PP-03	01/08/2016	17:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,14	25.810	25,2	12.910	1,94
PP-03	26/10/2016	10:55:00	Peine	Agua Subterránea	6,72	27.100	23,8	13.550	2,97
PP-03	18/12/2016	11:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,00	26.500	26,1	13.270	1,25
PP-03	12/02/2017	15:14:00	Peine	Agua Subterránea	6,99	30.437	25,7	15.733	2,83
PP-03	24/05/2017	14:04:00	Peine	Agua Subterránea	7,12	27.910	24,4	13.950	1,91
PP-03	25/08/2017	13:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	27.750	24,3	13.870	2,68
PP-03	16/11/2017	10:55:00	Peine	Agua Subterránea	7,09	26.960	25,2	13.560	3,09
PP-03	14/02/2018	16:16:00	Peine	Agua Subterránea	7,00	26.360	26,2	13.180	1,48
PP-03	15/05/2018	12:25:00	Peine	Agua Subterránea	7,24	21.440	25,6	10.740	1,74

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
PP-03	13/07/2018	15:13:00	Peine	Agua Subterránea	7,10	26.650	25,0	13.340	2,10
PP-03	10/08/2018	10:39:00	Peine	Agua Subterránea	7,51	27.370	24,9	13.890	0,60
PP-03	28/09/2018	11:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,58	26.590	25,5	13.320	0,53
PP-03	08/10/2018	12:25:00	Peine	Agua Subterránea	7,60	26.730	25,7	13.380	0,38
PP-03	11/01/2019	11:05:00	Peine	Agua Subterránea	7,28	26.530	25,3	13.280	0,33
PP-03	21/02/2019	13:37:00	Peine	Agua Subterránea	7,23	26.760	26,1	13.320	1
PP-03	07/03/2019	12:39:00	Peine	Agua Subterránea	7,30	26.830	26,2	13.470	1,05
PP-03	02/04/2019	12:42:00	Peine	Agua Subterránea	7,06	26.440	26,2	13.170	1,18
PP-03	09/07/2019	12:32:00	Peine	Agua Subterránea	7,19	22.510	25,2	11.700	2,82
PP-03	16/10/2019	17:38:00	Peine	Agua Subterránea	7,16	26.640	24,4	12.760	2,91
PP-03	20/01/2020	13:46:00	Peine	Agua Subterránea	7,11	27.980	26,3	13.920	3,60
PP-03	28/08/2020	13:03:00	Peine	Agua Subterránea	7,46	25.600	25,5	12.810	2,78
PP-03	25/09/2020	13:10:00	Peine	Agua Subterránea	6,80	25.450	25,4	12.740	1,69
PP-03	25/10/2020	15:15:00	Peine	Agua Subterránea	7,25	25.710	25,9	12.860	1,64
PP-03	23/01/2021	17:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,44	27.160	25,6	13.520	0,44
PP-03	19/02/2021	13:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,26	25.680	25,4	12.780	0,51
PP-03	28/03/2021	10:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,11	25.920	25,7	12.970	1,86
PP-03	24/04/2021	15:50:00	Peine	Agua Subterránea	7,20	24.990	26,1	12.500	1,41
PP-03	23/07/2021	14:12:00	Peine	Agua Subterránea	7,40	26.671	25,4	17.121	
PP-03	21/10/2021	19:47:00	Peine	Agua Subterránea	7,83	28.250	23,3	19.123	3,22
PP-03	27/01/2022	18:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,25	28.370	25,3	14.190	1,29
PP-03	25/02/2022	16:11:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	25.880	26,8	12.960	2,6
PP-03	18/03/2022	11:05:00	Peine	Agua Subterránea	7,04	25.900	25,4	12.950	2,05
PP-03	29/04/2022	11:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,14	25.740	25,8	12.900	2,13
PP-03	29/07/2022	12:10:00	Peine	Agua Subterránea	7,16	26.670	25,7	13.340	1,19
PP-03	21/10/2022	12:16:00	Peine	Agua Subterránea	7,19	26.070	26,0	13.040	0,24
PP-03	27/01/2023	13:33:00	Peine	Agua Subterránea	7,01	25.770	27,5	12.400	0,17
PP-03	30/03/2023	13:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,07	26.180	25,5	13.070	1,43
PP-03	24/04/2023	14:30:00	Peine	Agua Subterránea	6,95	26.310	26,3	13.150	5,44
PP-03	29/05/2023	13:47:00	Peine	Agua Subterránea	6,92	25.560	24,5	12.780	1,59
PP-03	28/07/2023	17:45:00	Peine	Agua Subterránea	7,29	25.520	24,2	12.760	2,58
PP-03	25/10/2023	11:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,13	26.390	25,9	13.280	0,28
Q. Camar	23/03/2013	17:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,17	2.795	25,3	1.777	-
Q. Camar	19/05/2013	10:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,73	2.615	20,3	1.309	6,25
Q. Camar	13/06/2013	17:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,04	2.555	20,8	1.282	5,95
Q. Camar	18/07/2013	12:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,88	2.513	22,6	1.264	2,41
Q. Camar	16/08/2013	13:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,23	2.572	23,8	1.319	6,82
Q. Camar	04/09/2013	15:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,88	2.549	23,6	1.274	5,25
Q. Camar	18/10/2013	14:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,98	2.579	26,5	1.293	0,07
Q. Camar	23/11/2013	15:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,88	2.565	26,5	1.284	-
Q. Camar	12/12/2013	16:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,88	2.594	25,7	1.312	1,69
Q. Camar	21/01/2014	15:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,88	2.711	29,1	1.357	1,96
Q. Camar	12/02/2014	14:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,07	2.654	28,1	1.326	3,52
Q. Camar	22/03/2014	11:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,20	2.531	23,7	1.268	3,16

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
Q. Camar	15/04/2014	11:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,99	2.408	21,8	1.205	5,69
Q. Camar	19/05/2014	15:15:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,93	2.602	22,2	1.301	5,96
Q. Camar	17/06/2014	13:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,85	2.516	21,9	1.259	6,28
Q. Camar	22/07/2014	15:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,30	2.579	20,4	1.291	4,11
Q. Camar	13/08/2014	09:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,92	2.549	18,2	1.274	5,10
Q. Camar	11/09/2014	10:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,94	2.626	19,4	1.314	6,55
Q. Camar	14/10/2014	13:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,20	2.549	27,7	1.274	6,54
Q. Camar	08/11/2014	15:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,21	2.578	28,0	1.288	8,30
Q. Camar	08/12/2014	12:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,15	2.615	25,0	1.308	5,91
Q. Camar	07/01/2015	16:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,03	2.698	27,1	1.350	7,20
Q. Camar	12/02/2015	15:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,04	2.724	28,2	1.337	3,75
Q. Camar	04/03/2015	17:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,34	2.496	26,4	1.247	2
Q. Camar	08/04/2015	11:35:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,98	2.562	22,5	1.281	5,33
Q. Camar	10/05/2015	09:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,32	2.169	22,3	1.233	4,92
Q. Camar	07/06/2015	14:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,10	2.707	22,1	1.345	-
Q. Camar	08/07/2015	17:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,97	2.545	20,2	1.271	-
Q. Camar	13/08/2015	08:45:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,01	2.517	16,9	1.259	5,63
Q. Camar	09/09/2015	12:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,19	2.605	18,0	1.307	-
Q. Camar	12/10/2015	16:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,84	2.493	25,4	1.247	7,48
Q. Camar	10/11/2015	17:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,19	2.688	26,7	1.343	-
Q. Camar	01/12/2015	11:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,70	2.488	25,3	1.245	6,76
Q. Camar	13/01/2016	12:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,32	2.646	24,4	1.322	6,02
Q. Camar	11/02/2016	13:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,38	2.512	25,9	1.258	5,95
Q. Camar	15/03/2016	11:15:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,02	2.822	24,1	1.437	5,53
Q. Camar	21/05/2016	14:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,08	3.452	22,0	1.726	6,54
Q. Camar	21/10/2016	15:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,82	6.470	25,5	3.235	4,81
Q. Camar	15/12/2016	14:15:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,20	2.550	25,6	1.278	0,84
Q. Camar	11/02/2017	13:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,46	2.951	25,3	1.618	3,98
Q. Camar	12/02/2018	16:11:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,25	2.781	29,3	1.393	3,61
Q. Camar	17/05/2018	14:40:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,08	2.308	22,7	1.156	1,96
Q. Camar	11/07/2018	09:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,93	2.512	18,8	1.258	-
Q. Camar	08/08/2018	18:20:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,14	2.921	19,2	1.458	1,90
Q. Camar	25/09/2018	14:02:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	8,42	1.854	26,6	928	0,72
Q. Camar	10/10/2018	15:16:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	7,94	2.654	23,9	1.329	0,85
Q. Camar	09/01/2019	10:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
Q. Camar	22/02/2019	16:10:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
Q. Camar	09/03/2019	15:30:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
Q. Camar	05/04/2019	10:00:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
Q. Camar	10/07/2019	08:50:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
Q. Camar	16/10/2019	14:05:00	Norte y Borde Este	Agua Superficial	-	-	-	-	-
Vert. Peine	15/02/2013	13:15:00	Peine	Agua Superficial	6,97	4.159	24,3	2.082	-
Vert. Peine	18/05/2013	16:56:00	Peine	Agua Superficial	7,37	4.245	23,7	2.120	5,06
Vert. Peine	16/06/2013	16:00:00	Peine	Agua Superficial	7,49	3.525	23,7	1.761	6
Vert. Peine	21/07/2013	15:40:00	Peine	Agua Superficial	7,21	4.241	23,3	2.121	3,49

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parámetros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
Vert. Peine	16/08/2013	15:20:00	Peine	Agua Superficial	7,52	4.300	23,5	2.156	6,11
Vert. Peine	09/09/2013	16:20:00	Peine	Agua Superficial	7,55	3.998	24,3	1.982	4,83
Vert. Peine	26/10/2013	10:00:00	Peine	Agua Superficial	7,66	4.945	27,3	2.503	0,05
Vert. Peine	23/11/2013	14:30:00	Peine	Agua Superficial	7,75	3.895	28	1.947	-
Vert. Peine	11/12/2013	16:15:00	Peine	Agua Superficial	7,47	4.111	24	2.055	3,19
Vert. Peine	22/01/2014	16:35:00	Peine	Agua Superficial	7,49	4.271	24,6	2.136	2,63
Vert. Peine	16/02/2014	18:00:00	Peine	Agua Superficial	7,55	4.157	24,5	2.077	2,91
Vert. Peine	24/03/2014	15:20:00	Peine	Agua Superficial	7,69	3.772	25,2	-	2,50
Vert. Peine	15/04/2014	15:40:00	Peine	Agua Superficial	7,37	3.648	24,6	1.823	3,73
Vert. Peine	13/05/2014	16:45:00	Peine	Agua Superficial	7,35	3.888	23,8	1.944	3,96
Vert. Peine	11/06/2014	16:00:00	Peine	Agua Superficial	7,61	3.846	18,5	1.923	4,29
Vert. Peine	21/07/2014	16:00:00	Peine	Agua Superficial	7,38	3.811	23,1	1.912	4,31
Vert. Peine	13/08/2014	16:30:00	Peine	Agua Superficial	7,61	4.154	23,7	2.077	5,11
Vert. Peine	11/09/2014	16:00:00	Peine	Agua Superficial	7,16	4.338	23,8	2.084	4,87
Vert. Peine	11/10/2014	18:00:00	Peine	Agua Superficial	7,70	4.010	23,8	1.999	4,76
Vert. Peine	13/11/2014	13:00:00	Peine	Agua Superficial	7,55	4.086	24,0	2.035	5,24
Vert. Peine	11/12/2014	17:30:00	Peine	Agua Superficial	7,69	3.900	24,2	1.955	2,53
Vert. Peine	07/01/2015	12:35:00	Peine	Agua Superficial	7,40	4.302	24,0	2.152	4,68
Vert. Peine	19/02/2015	15:30:00	Peine	Agua Superficial	7,22	4.081	24,2	2.040	4,24
Vert. Peine	05/03/2015	08:15:00	Peine	Agua Superficial	7,68	3.916	24,1	1.970	4,61
Vert. Peine	12/04/2015	10:00:00	Peine	Agua Superficial	7,50	3.228	23,4	1.614	5,59
Vert. Peine	14/05/2015	15:30:00	Peine	Agua Superficial	7,70	3.671	23,4	1.842	6,31
Vert. Peine	08/06/2015	14:45:00	Peine	Agua Superficial	7,60	3.978	23,6	1.985	-
Vert. Peine	12/07/2015	09:30:00	Peine	Agua Superficial	7,36	3.593	22,7	1.765	-
Vert. Peine	10/08/2015	08:30:00	Peine	Agua Superficial	7,61	4.233	22,2	2.116	5,62
Vert. Peine	05/09/2015	10:00:00	Peine	Agua Superficial	7,45	4.219	23,7	2.109	5,64
Vert. Peine	13/10/2015	07:40:00	Peine	Agua Superficial	7,42	3.535	23,0	1.769	5,76
Vert. Peine	05/11/2015	12:20:00	Peine	Agua Superficial	7,97	3.912	24,6	-	4,21
Vert. Peine	01/12/2015	12:10:00	Peine	Agua Superficial	7,30	3.308	24,8	1.658	5,56
Vert. Peine	14/01/2016	12:15:00	Peine	Agua Superficial	7,88	3.873	24,0	1.938	5,84
Vert. Peine	18/02/2016	14:50:00	Peine	Agua Superficial	7,77	4.044	24,2	2.022	5,46
Vert. Peine	26/03/2016	18:00:00	Peine	Agua Superficial	7,38	4.502	24,3	2.252	4,79
Vert. Peine	22/05/2016	13:45:00	Peine	Agua Superficial	7,42	4.284	24,3	2.142	5,60
Vert. Peine	25/10/2016	12:50:00	Peine	Agua Superficial	6,74	5.284	24,2	2.642	5,38
Vert. Peine	15/12/2016	12:05:00	Peine	Agua Superficial	7,36	3.950	24,0	1.974	1,13
Vert. Peine	11/02/2017	15:20:00	Peine	Agua Superficial	7,50	4.721	24,2	2.460	4,15
Vert. Peine	25/05/2017	15:20:00	Peine	Agua Superficial	7,35	4.250	23,1	2.170	1,69
Vert. Peine	23/08/2017	17:30:00	Peine	Agua Superficial	7,43	3.906	22,9	1.952	4,72
Vert. Peine	15/11/2017	16:40:00	Peine	Agua Superficial	7,86	4.872	24,7	2.435	5,62
Vert. Peine	14/02/2018	11:59:00	Peine	Agua Superficial	7,26	4.201	24,4	2.100	2,90
Vert. Peine	16/05/2018	09:05:00	Peine	Agua Superficial	7,14	4.177	19,1	2.090	2,86
Vert. Peine	13/07/2018	17:52:00	Peine	Agua Superficial	7,33	3.965	22,4	2.086	3,85
Vert. Peine	10/08/2018	15:40:00	Peine	Agua Superficial	8,00	4.318	24,9	2.166	2
Vert. Peine	28/09/2018	09:48:00	Peine	Agua Superficial	7,91	4.271	22,0	2.130	0,82

Anexo H-3: Calidad Química In situ

Estación	Fecha	Hora muestreo	Sector	Parametros in situ					
				Parámetros	pH	CE	Temperatura	Sólidos Disueltos Totales	Oxígeno Disuelto
				Unidad	UpH	µS/cm	°C	mg/L	mg/L
				Límite de Detección	0,02		0,01	-	0,01
Vert. Peine	08/10/2018	15:07:00	Peine	Agua Superficial	7,95	4.258	24,6	3.132	0,82
Vert. Peine	11/01/2019	15:25:00	Peine	Agua Superficial	7,52	4.253	24,5	2.127	0,67
Vert. Peine	21/02/2019	09:30:00	Peine	Agua Superficial	7,64	3.440	24,1	1.676	0,30
Vert. Peine	07/03/2019	09:30:00	Peine	Agua Superficial	7,69	4.314	24,3	2.157	1,89
Vert. Peine	02/04/2019	17:00:00	Peine	Agua Superficial	7,52	4.036	24,7	2.013	2,35
Vert. Peine	09/07/2019	17:50:00	Peine	Agua Superficial	7,53	3.330	22,8	1.665	3,13
Vert. Peine	16/10/2019	19:00:00	Peine	Agua Superficial	7,43	4.082	23,7	2.041	4,91
Vert. Peine	20/01/2020	17:45:00	Peine	Agua Superficial	7,55	4.447	24,1	2.222	5,23
Vert. Peine	28/08/2020	10:10:00	Peine	Agua Superficial	7,75	3.730	22,9	1.855	5,02
Vert. Peine	25/09/2020	16:25:00	Peine	Agua Superficial	7,13	4.044	23,9	2.021	4,57
Vert. Peine	23/10/2020	14:55:00	Peine	Agua Superficial	7,52	4.101	24,4	2.050	4,78
Vert. Peine	22/01/2021	14:20:00	Peine	Agua Superficial	7,76	4.713	25,0	2.358	0,91
Vert. Peine	19/02/2021	15:15:00	Peine	Agua Superficial	7,40	4.233	23,8	2.064	1,71
Vert. Peine	26/03/2021	17:55:00	Peine	Agua Superficial	7,27	4.270	23,9	2.102	3,93
Vert. Peine	23/04/2021	18:00:00	Peine	Agua Superficial	7,44	2.645	22,4	1.322	2,83
Vert. Peine	22/07/2021	18:22:00	Peine	Agua Superficial	7,50	4.035	22,1	2.802	
Vert. Peine	21/10/2021	13:30:00	Peine	Agua Superficial	8,05	4.786	24,3	3.159	5,59
Vert. Peine	25/01/2022	13:20:00	Peine	Agua Subterránea	7,38	5.038	25,8	2.522	3,86
Vert. Peine	24/02/2022	17:35:00	Peine	Agua Subterránea	7,45	4.088	26,3	2.050	0,26
Vert. Peine	17/03/2022	15:21:00	Peine	Agua Subterránea	7,37	4.512	24,3	2.255	4,5
Vert. Peine	28/04/2022	16:41:00	Peine	Agua Subterránea	7,5	3.970	23,8	1.985	4,37
Vert. Peine	29/07/2022	17:38:00	Peine	Agua Subterránea	7,74	4.302	23,1	2.151	3,54
Vert. Peine	21/10/2022	07:30:00	Peine	Agua Subterránea	7,51	16.240	23,3	8.124	0,71
Vertiente Peine	27/01/2023	09:44:00	Peine	Agua Superficial	7,46	4.797	23,7	2.398	0,41
Vertiente Peine	21/03/2023	13:26:00	Peine	Agua Superficial	7,48	4.183	24,7	2.092	0,3
Vertiente Peine	18/04/2023	10:39:00	Peine	Agua Superficial	7,3	4.319	22,7	2.159	1,31
Vertiente Peine	01/06/2023	10:22:00	Peine	Agua Superficial	7,6	4.410	19,9	2.202	3,24
Vertiente Peine	30/10/2023	13:04:00	Peine	Agua Superficial	7,49	4.321	23,8	2.160	0,94