

# ANEXOS

1. *Listado adicional de puntos de agua subterránea reportados en el Expediente LAM2249 en el marco de las obligaciones de la estrategia de monitoreo regional de agua subterránea en la cuenca del Valle Medio del Magdalena - VMM.*
2. *Información reportada por los licenciatarios en el marco de la estrategia de monitoreo regional de agua subterránea en la cuenca del Valle Medio del Magdalena - VMM.*
3. *Compilación de monitoreos de calidad de agua de formación y agua residual industrial en el área de la estrategia regional.*
4. *Diagramas de Stiff.*

MAYO  
2024

Rodrigo Elías Negrete Montes  
**Director General**

Luis Enrique Orduz Valencia  
**Subdirector Instrumentos  
Permisos y Trámites  
Ambientales**

Camilo Andrés Bernal Forero  
**Coordinador**  
**Grupo de Regionalización  
y Centro de Monitoreo**

Jairo Alberto Ruiz  
**Líder**  
**Análisis Regional**

Angela Patricia Poveda Corredor  
Yady Melissa Triana Parra  
Juan Sebastián Ramírez Garzón  
Sonia Marcela Pacheco Higuera  
Jineth Sayri Castañeda Quijano  
**Profesionales**  
**Componente Hidrogeológico**



**Anexo 1.** Listado adicional de puntos de agua subterránea reportados en el Expediente LAM2249 en el marco de las obligaciones de la estrategia de monitoreo regional en la cuenca del Valle Medio del Magdalena - VMM

ID Licenciatario	ID ANLA	Tipo de punto	Origen Único Nacional		Monitoreado en el marco de la estrategia		Unidad geológica captada
			Este	Norte	Si	No	
Pozo de Agua 720 (Vereda Campo 6)	MSB-LAM2249-0013	Pozo	4.911.969,89	2.328.621,27		X	Formación Colorado
Pozo de Agua 726 (Vereda Tierradentro)	MSB-LAM2249-0014	Pozo	4.911.887,99	2.336.173,40		X	Formación Colorado
PZ-3 (Amir)	MSB-LAM2249-0015	Piezómetro	4.914.319,25	2.325.402,97		X	Formación Colorado
PZ-1 (Amir)	MSB-LAM2249-0016	Piezómetro	4.914.407,80	2.325.235,89		X	Formación Colorado
PZ-2 (Amir)	MSB-LAM2249-0017	Piezómetro	4.914.282,86	2.325.220,19		X	Formación Colorado
PZ-4 (Amir)	MSB-LAM2249-0018	Piezómetro	4.914.462,91	2.325.423,23		X	Formación Colorado
PZ-5 (Amir)	MSB-LAM2249-0019	Piezómetro	4.914.511,10	2.325.400,53		X	Formación Colorado
Estación LCI-04 PM-24	MSB-LAM2249-0020	Piezómetro	4.916.519,48	2.330.119,68		X	Formación Colorado
Estación LCI-04 PM-23	MSB-LAM2249-0021	Piezómetro	4.916.587,14	2.330.227,02		X	Formación Colorado
Estación LCI-04 PM-25	MSB-LAM2249-0022	Piezómetro	4.916.467,23	2.330.052,23		X	Formación Colorado
Estación LCI-05 PM-38	MSB-LAM2249-0023	Piezómetro	4.916.099,59	2.326.498,06		X	Formación Colorado
Estación LCI-05 PM-39	MSB-LAM2249-0024	Piezómetro	4.916.212,91	2.326.387,37		X	Formación Colorado
Estación LCI-05 PM-27	MSB-LAM2249-0025	Piezómetro	4.916.124,17	2.326.519,51		X	Formación Colorado
Estación LCI-06 PM-40	MSB-LAM2249-0026	Piezómetro	4.916.375,48	2.322.540,73		X	Formación Mugrosa
Estación LCI-06 PM-41	MSB-LAM2249-0027	Piezómetro	4.916.461,34	2.322.519,10		X	Formación Mugrosa
Estación LCI-07 PM-42	MSB-LAM2249-0028	Piezómetro	4.915.740,32	2.318.597,13		X	Formación Mugrosa
Antigua subestación ASS 137 PM-29	MSB-LAM2249-0029	Piezómetro	4.916.266,29	2.329.073,31		X	Formación Colorado
Antigua Subastación ASS 137 PM-28	MSB-LAM2249-0030	Piezómetro	4.916.198,88	2.329.116,39		X	Formación Colorado
Estación LCI-03 PM-22	MSB-LAM2249-0031	Piezómetro	4.913.906,12	2.331.223,66		X	Formación Colorado
Estación LCI-03 PM-21	MSB-LAM2249-0032	Piezómetro	4.914.015,75	2.331.312,83		X	Formación Colorado
Estación LCI-03 PM-30	MSB-LAM2249-0033	Piezómetro	4.913.911,25	2.331.293,51		X	Formación Colorado
PM 2 (Pozo LC 0711)	MSB-LAM2249-0034	Piezómetro	4.912.856,61	2.330.306,38		X	Formación Colorado
PM 6 (Pozo LC 0858)	MSB-LAM2249-0035	Piezómetro	4.912.259,13	2.327.406,66		X	Formación Colorado
PM 5 (Pozo LC 2672)	MSB-LAM2249-0036	Piezómetro	4.911.939,73	2.328.327,57		X	Formación Colorado
PM 4 (Pozo LC 0725)	MSB-LAM2249-0037	Piezómetro	4.912.385,29	2.329.094,60		X	Formación Colorado



ID Licenciatario	ID ANLA	Tipo de punto	Origen Único Nacional		Monitoreado en el marco de la estrategia		Unidad geológica captada
			Este	Norte	Si	No	
PM 3 (Pozo LC 0842)	MSB-LAM2249-0038	Piezómetro	4.912.582,57	2.329.677,53		X	Formación Colorado
PZ Relleno sanitario clausurado	MSB-LAM2249-0039	Piezómetro	4.914.646,91	2.325.414,56		X	Formación Colorado
Relleno Sanitario PM-33 (Actual)	MSB-LAM2249-0040	Piezómetro	4.914.511,96	2.325.401,66		X	Formación Colorado
Estación LCI-02 PM-11	MSB-LAM2249-0041	Piezómetro	4.913.389,85	2.327.994,20		X	Formación Colorado
Estación LCI-02 PM-9	MSB-LAM2249-0042	Piezómetro	4.913.553,99	2.328.107,74		X	Formación Colorado
Estación LCI-02 PM-10	MSB-LAM2249-0043	Piezómetro	4.913.416,06	2.328.094,07		X	Formación Colorado
Deshidratadora el Centro PM-1	MSB-LAM2249-0044	Piezómetro	4.915.789,70	2.324.537,00		X	Formación Colorado
Deshidratadora el Centro PM-2	MSB-LAM2249-0045	Piezómetro	4.915.961,27	2.324.407,79		X	Formación Colorado
Deshidratadora el Centro PM-3	MSB-LAM2249-0046	Piezómetro	4.915.902,77	2.324.272,82		X	Formación Colorado
PM 1 (Pozo LC 1657)	MSB-LAM2249-0047	Piezómetro	4.913.928,71	2.331.387,58		X	Formación Colorado
Pozo de Monitoreo N.º 1 - Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0048	Pozo	4.914.502,35	2.329.484,01		X	Formación Colorado
Pozo de Monitoreo N.º 2 - Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0049	Pozo	4.914.512,00	2.329.481,00		X	Formación Colorado
Pozo de Monitoreo N.º 3 - Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0050	Pozo	4.914.514,64	2.329.496,27		X	Formación Colorado
PM- 5 Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0051	Piezómetro	4.914.502,39	2.329.505,50		X	Formación Colorado
PM- 4 Planta Deshidratadora Lisama (N.N)	MSB-LAM2249-0052	Piezómetro	4.914.502,38	2.329.502,43		X	Formación Colorado
PM- 6 Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0053	Piezómetro	4.914.453,15	2.329.404,28		X	Formación Colorado
PM- 7 Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0054	Piezómetro	4.914.493,16	2.329.487,09		X	Formación Colorado
PM- 7A Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0055	Piezómetro	4.914.471,70	2.329.496,34		X	Formación Colorado
PM- 7B Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0056	Piezómetro	4.914.483,97	2.329.493,25		X	Formación Colorado
PM- 7C Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0057	Piezómetro	4.914.600,54	2.329.499,20		X	Formación Colorado
PM- 8 Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0058	Piezómetro	4.914.324,47	2.329.490,45		X	Formación Colorado
PM- 20 Planta Deshidratadora Lisama	MSB-LAM2249-0059	Piezómetro	4.914.232,56	2.329.561,20		X	Formación Colorado
PM- 2 Estación Nororiental Llanito	MSB-LAM2249-0060	Piezómetro	4.907.969,70	2.350.376,24		X	Grupo Real
PM- 3 Estación Nororiental Llanito	MSB-LAM2249-0061	Piezómetro	4.908.024,91	2.350.394,56		X	Grupo Real
PM- 4 Estación Nororiental Llanito	MSB-LAM2249-0062	Piezómetro	4.908.083,18	2.350.397,52		X	Grupo Real



ID Licenciatario	ID ANLA	Tipo de punto	Origen Único Nacional		Monitoreado en el marco de la estrategia		Unidad geológica captada
			Este	Norte	Si	No	
PM- 13 Estación Central Lisama	MSB-LAM2249-0063	Piezómetro	4.939.546,16	2.345.365,06		X	Grupo Real
PM- 14 Estación Central Lisama	MSB-LAM2249-0064	Piezómetro	4.939.506,13	2.345.214,70		X	Grupo Real
PM- 43 Estación Central Lisama	MSB-LAM2249-0065	Piezómetro	4.939.430,00	2.345.341,00		X	Grupo Real
PM- 15 Planta Deshidratadora Galán	MSB-LAM2249-0066	Piezómetro	4.901.797,27	2.340.619,41		X	Depósitos Aluviales Recientes
PM- 16 Planta Deshidratadora Galán	MSB-LAM2249-0067	Piezómetro	4.901.837,00	2.340.625,00		X	Depósitos Aluviales Recientes
PM- 17 Planta Deshidratadora Galán	MSB-LAM2249-0068	Piezómetro	4.901.870,63	2.340.493,41		X	Depósitos Aluviales Recientes
PM- 38 Estación sur occidental	MSB-LAM2249-0072	Piezómetro	4.937.097,92	2.336.699,27		X	Grupo Real
PM- 39 Estación sur occidental	MSB-LAM2249-0073	Piezómetro	4.937.042,73	2.336.702,41		X	Grupo Real
PM- 40 Estación satélite	MSB-LAM2249-0074	Piezómetro	4.938.349,27	2.341.928,47		X	Grupo Real
PM- 41 Estación satélite	MSB-LAM2249-0075	Piezómetro	4.938.419,76	2.341.894,62		X	Grupo Real
PM- 42 Estación satélite	MSB-LAM2249-0076	Piezómetro	4.938.364,53	2.341.857,85		X	Grupo Real
PM- 44 Estación tres llanito	MSB-LAM2249-0077	Piezómetro	4.906.728,51	2.349.024,70		X	Grupo Real
PM- 45 Estación tres llanito	MSB-LAM2249-0078	Piezómetro	4.906.734,67	2.349.040,04		X	Grupo Real
PM- 46 Estación Gala	MSB-LAM2249-0079	Piezómetro	4.905.032,37	2.345.436,10		X	Depósitos Aluviales Recientes
PM- 47 Estación Gala	MSB-LAM2249-0080	Piezómetro	4.904.964,93	2.345.448,50		X	Depósitos Aluviales Recientes
PM- 48 Estación Gala	MSB-LAM2249-0081	Piezómetro	4.904.965,21	2.345.595,85		X	Depósitos Aluviales Recientes
PM- 49 Estación Tesoro	MSB-LAM2249-0082	Piezómetro	4.938.062,34	2.332.818,05		X	Grupo Real
PM- 50 Estación Tesoro	MSB-LAM2249-0083	Piezómetro	4.938.004,07	2.332.815,06		X	Grupo Real

Fuente: Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024



Anexo 2. Información reportada por los licenciatarios en el marco de la estrategia de monitoreo regional de agua subterránea en la cuenca del Valle Medio del Magdalena – VMM

Expediente	Nombre del proyecto	Licenciatario	Acto administrativo que impone la estrategia	No. y fecha de radicado de información	No. Campaña / monitoreo Mensual	Temporada climática
LAM2249	Campos de la Superintendencia de Mares	ECOPETROL S.A.	Resolución 00629 del 05/04/2021 Resolución 01683 del 23/09/2021	2022111403-1-000 del 06-02-2022	1	Seca
				2023040036-1-000 del 28-02-2023	2	Lluvia
				20236200044692 del 27-04-2023	1	Seca
				20246200226042 del 29-02-2024	2	Lluvia
				20236200044692 del 27/04/2023	Enero	Mensual
				2022082608-1-000 del 29/04/2022	Enero	Mensual
				20236200044692 del 27/04/2023	Febrero	Mensual
				2022111403-1-000 del 6/02/2022	Febrero	Mensual
				20236200298922 del 30/06/2023	Marzo	Mensual
				2022133702-1-000 del 30/06/2022	Marzo	Mensual
				20236200298922 del 30/06/2023	Abril	Mensual
				2022133702-1-000 del 30/06/2022	Abril	Mensual
				20236200808042 del 31/10/2023	Mayo	Mensual
				2022189938-1-000 del 31/08/2022	Mayo	Mensual
				20236200808042 del 31/10/2023	Junio	Mensual
				2022189938-1-000 del 31/08/2022	Junio	Mensual
				20236200808042 del 31/10/2023	Julio	Mensual
				2022242117-1-000 del 28/10/2022	Julio	Mensual
				2022242117-1-000 del 28/10/2022	Agosto	Mensual
				20236200808042 del 31/10/2023	Agosto	Mensual
				2022295990-1-000 del 29/12/2022	Septiembre	Mensual
				20236201066742 del 29/12/2023	Septiembre	Mensual
				2022295990-1-000 del 29/12/2022	Octubre	Mensual
				20236201066742 del 29/12/2023	Octubre	Mensual
				2023040036-1-000 del 28/02/2023	Noviembre	Mensual
				20246200226042 del 29/02/2024	Noviembre	Mensual
				2023040036-1-000 del 28/02/2023	Diciembre	Mensual
				20246200226042 del 29/02/2024	Diciembre	Mensual
LAM2317	Campos petroleros Cantagallo y aledaños	ECOPETROL S.A.	Resolución 1895 de 27/10/2021	20236200348572 del 14 de julio de 2023	Junio	Mensual
					Julio	Mensual
					Agosto	Mensual



**Estrategia  
de Monitoreo**



Expediente	Nombre del proyecto	Licenciatario	Acto administrativo que impone la estrategia	No. y fecha de radicado de información	No. Campaña / monitoreo Mensual	Temporada climática
			Resolución 00799 del 21/04/2022		Septiembre	Mensual
					Octubre	Mensual
					Diciembre	Mensual
				20246200251142 del 6 de marzo de 2024	2	Lluvia
					Noviembre	Mensual
					Diciembre	Mensual

**Fuente:** Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024



**Anexo 3. Compilación de monitoreos de agua de formación y agua residual industrial en el área de la estrategia de monitoreo regional en la cuenca del Valle Medio del Magdalena - VMM**

Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Bicarbonato (mg/L)	1.204,80	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Calcio (mg/L)	321,10	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Carbonato (mg/L)	0,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Cloruros (mg/L Cl-)	5.020,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Magnesio (mg/L)	102,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Potasio (mg/L)	59,20	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Sodio (mg/L)	3.002,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Sulfatos (mg/L SO4-2)	7,30	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Conductividad en µS/cm	16.150,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1824 (agua de formación)	Sólidos disueltos totales (mg/L)	9.850,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Bicarbonato (mg/L)	1.337,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Calcio (mg/L)	826,90	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Carbonato (mg/L)	0,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Cloruros (mg/L Cl-)	13.325,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Magnesio (mg/L)	284,70	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Potasio (mg/L)	54,80	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Sodio (mg/L)	6.772,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Sulfatos (mg/L SO4-2)	32,40	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Conductividad en µS/cm	33.700,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-1471 (agua de formación)	Sólidos disueltos totales (mg/L)	22.622,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Bicarbonato (mg/L)	640,50	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Calcio (mg/L)	1.649,10	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Carbonato (mg/L)	0,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Cloruros (mg/L Cl-)	19.411,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Magnesio (mg/L)	411,20	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Potasio (mg/L)	78,10	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Sodio (mg/L)	9.313,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Sulfatos (mg/L SO4-2)	12,20	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Conductividad en µS/cm	44.400,00	2005-01-01
2005	LAM2249	LC-718 (agua de formación)	Sólidos disueltos totales (mg/L)	31.667,00	2005-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Bicarbonato (mg/L)	122,00	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Calcio (mg/L)	72,30	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Carbonato (mg/L)	0,00	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Cloruros (mg/L Cl-)	20,00	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Magnesio (mg/L)	6,40	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Potasio (mg/L)	5,10	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Sodio (mg/L)	48,80	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Sulfatos (mg/L SO4-2)	99,00	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Conductividad en µS/cm	715,00	2007-01-01
2007	LAM2249	API Proceso ELC (C. Opón+agua industrial)	Sólidos disueltos totales (mg/L)	385,00	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Bicarbonato (mg/L)	229,00	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Calcio (mg/L)	170,70	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Carbonato (mg/L)	0,00	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Cloruros (mg/L Cl-)	72,00	2007-01-01



## Estrategia de Monitoreo



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Magnesio (mg/L)	14,30	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Potasio (mg/L)	11,30	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Sodio (mg/L)	17,30	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Sulfatos (mg/L SO4-2)	231,00	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Conductividad en µS/cm	1.038,00	2007-01-01
2007	LAM2249	Drenaje-202 Planta proceso ELC	Sólidos disueltos totales (mg/L)	765,00	2007-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Bicarbonato (mg/L)	793,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Calcio (mg/L)	746,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Carbonato (mg/L)	0,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Cloruros (mg/L Cl-)	8.310,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Magnesio (mg/L)	173,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Potasio (mg/L)	62,70	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Sodio (mg/L)	4.384,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Sulfatos (mg/L SO4-2)	4,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Conductividad en µS/cm	19.000,00	2016-01-01
2016	LAM2249	Fluido de inyección La Cira: salida filtro F-5372 PIA 5A	Sólidos disueltos totales (mg/L)	14.634,00	2016-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Bicarbonato (mg/L)	483,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Calcio (mg/L)	1.655,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Cloruros (mg/L Cl-)	12.300,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Magnesio (mg/L)	163,20	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Potasio (mg/L)	63,62	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Sodio (mg/L)	5.776,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Conductividad en µS/cm	18.870,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-3	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Bicarbonato (mg/L)	315,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Calcio (mg/L)	1.251,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Cloruros (mg/L Cl-)	9.100,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Magnesio (mg/L)	136,90	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Potasio (mg/L)	53,87	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Sodio (mg/L)	3.785,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Conductividad en µS/cm	14.820,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-5A	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Bicarbonato (mg/L)	516,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Calcio (mg/L)	848,50	2019-01-01



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Cloruros (mg/L Cl-)	10.683,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Magnesio (mg/L)	154,79	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Potasio (mg/L)	87,57	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Sodio (mg/L)	33.500,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Conductividad en µS/cm	14.660,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Salida PIA-6	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Bicarbonato (mg/L)	588,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Calcio (mg/L)	724,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Cloruros (mg/L Cl-)	12.697,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Magnesio (mg/L)	164,81	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Potasio (mg/L)	91,48	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Sodio (mg/L)	35.500,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Conductividad en µS/cm	18.310,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2319	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Bicarbonato (mg/L)	607,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Calcio (mg/L)	927,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Cloruros (mg/L Cl-)	12.901,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Magnesio (mg/L)	169,01	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Potasio (mg/L)	100,64	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Sodio (mg/L)	37.500,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Conductividad en µS/cm	11.780,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2315	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Bicarbonato (mg/L)	391,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Calcio (mg/L)	727,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Cloruros (mg/L Cl-)	9.401,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Magnesio (mg/L)	139,39	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Potasio (mg/L)	57,83	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Sodio (mg/L)	32.500,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Conductividad en µS/cm	8.719,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2143	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Bicarbonato (mg/L)	398,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Calcio (mg/L)	722,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Cloruros (mg/L Cl-)	9.645,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Magnesio (mg/L)	147,05	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Potasio (mg/L)	59,71	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Sodio (mg/L)	35.000,00	2019-01-01



## Estrategia de Monitoreo



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Conductividad en µS/cm	9.353,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2125	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Bicarbonato (mg/L)	592,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Calcio (mg/L)	701,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Cloruros (mg/L Cl-)	12.677,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Magnesio (mg/L)	166,70	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Potasio (mg/L)	103,46	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Sodio (mg/L)	30.000,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Conductividad en µS/cm	11.120,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2068	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Bicarbonato (mg/L)	452,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Calcio (mg/L)	913,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Cloruros (mg/L Cl-)	11.200,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Magnesio (mg/L)	152,36	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Potasio (mg/L)	62,96	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Sodio (mg/L)	38.500,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Conductividad en µS/cm	9.291,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2223	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Bicarbonato (mg/L)	491,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Calcio (mg/L)	1.082,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Cloruros (mg/L Cl-)	12.100,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Magnesio (mg/L)	54,83	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Potasio (mg/L)	96,90	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Sodio (mg/L)	4.645,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Sulfatos (mg/L SO4-2)	13,20	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Conductividad en µS/cm	18.150,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2155	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Bicarbonato (mg/L)	519,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Calcio (mg/L)	838,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Carbonato (mg/L)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Cloruros (mg/L Cl-)	10.032,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Magnesio (mg/L)	52,70	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Potasio (mg/L)	100,44	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Sodio (mg/L)	4.297,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Sulfatos (mg/L SO4-2)	10,60	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Conductividad en µS/cm	14.360,00	2019-01-01
2019	LAM2249	Pozo inyector 2448	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2019-01-01
2017	LAM2249	Agua de formación Pozo productor AB-26	Bicarbonato (mg/L)	398,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Agua de formación Pozo productor AB-26	Calcio (mg/L)	3.803,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Agua de formación Pozo productor AB-26	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01



## Estrategia de Monitoreo



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2017	LAM2249	Agua de formación Pozo productor AB-26	Cloruros (mg/L Cl <sup>-</sup> )	20.552,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Magnesio (mg/L)	72,10	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Nitratos (mg/L N-NO <sub>3</sub> )	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Potasio (mg/L)	101,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Sodio (mg/L)	6.730,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> -2)	223,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Conductividad en µS/cm	48.600,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-26	Sólidos disueltos totales (mg/L)	24.300,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Bicarbonato (mg/L)	220,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Calcio (mg/L)	2.042,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Cloruros (mg/L Cl <sup>-</sup> )	12.825,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Magnesio (mg/L)	14,50	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Nitratos (mg/L N-NO <sub>3</sub> )	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Potasio (mg/L)	58,80	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Sodio (mg/L)	5.915,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> -2)	48,80	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Conductividad en µS/cm	30.300,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-15	Sólidos disueltos totales (mg/L)	15.150,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Bicarbonato (mg/L)	125,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Calcio (mg/L)	5.831,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Cloruros (mg/L Cl <sup>-</sup> )	21.333,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Magnesio (mg/L)	9,97	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Nitratos (mg/L N-NO <sub>3</sub> )	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Potasio (mg/L)	20,10	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Sodio (mg/L)	11.795,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> -2)	26,70	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Conductividad en µS/cm	62.100,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-34	Sólidos disueltos totales (mg/L)	30.430,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Bicarbonato (mg/L)	245,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Calcio (mg/L)	2.785,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Cloruros (mg/L Cl <sup>-</sup> )	13.904,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Magnesio (mg/L)	92,20	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Nitratos (mg/L N-NO <sub>3</sub> )	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Potasio (mg/L)	129,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Sodio (mg/L)	6.399,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> -2)	294,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Conductividad en µS/cm	36.800,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-27	Sólidos disueltos totales (mg/L)	18.320,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Bicarbonato (mg/L)	281,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Calcio (mg/L)	1.846,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Cloruros (mg/L Cl <sup>-</sup> )	15.643,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Magnesio (mg/L)	38,30	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Nitratos (mg/L N-NO <sub>3</sub> )	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Potasio (mg/L)	2.162,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Sodio (mg/L)	3.942,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> -2)	178,00	2017-01-01



## Estrategia de Monitoreo



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2017	LAM2249	Agua de formación Pozo productor AB-29	Conductividad en $\mu\text{S}/\text{cm}$	29.200,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-29	Sólidos disueltos totales (mg/L)	15.900,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Bicarbonato (mg/L)	280,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Calcio (mg/L)	4.117,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Cloruros (mg/L Cl-)	25.006,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Magnesio (mg/L)	57,25	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Potasio (mg/L)	2.460,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Sodio (mg/L)	9.235,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Sulfatos (mg/L SO4-2)	203,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Conductividad en $\mu\text{S}/\text{cm}$	52.700,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-8	Sólidos disueltos totales (mg/L)	27.390,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Bicarbonato (mg/L)	256,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Calcio (mg/L)	3.350,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Cloruros (mg/L Cl-)	21.450,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Magnesio (mg/L)	76,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Potasio (mg/L)	291,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Sodio (mg/L)	10.200,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Sulfatos (mg/L SO4-2)	146,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Conductividad en $\mu\text{S}/\text{cm}$	51.500,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-5	Sólidos disueltos totales (mg/L)	21.500,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Bicarbonato (mg/L)	133,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Calcio (mg/L)	4.250,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Carbonato (mg/L)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Cloruros (mg/L Cl-)	24.350,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Magnesio (mg/L)	103,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Potasio (mg/L)	87,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Sodio (mg/L)	10.000,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Sulfatos (mg/L SO4-2)	92,50	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Conductividad en $\mu\text{S}/\text{cm}$	69.100,00	2017-01-01
2017	LAM2249	Aqua de formación Pozo productor AB-17	Sólidos disueltos totales (mg/L)	52.412,00	2017-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Bicarbonato (mg/L)	254,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Calcio (mg/L)	4.700,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Carbonato (mg/L)	0,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Cloruros (mg/L Cl-)	24.115,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Magnesio (mg/L)	94,50	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Potasio (mg/L)	300,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Sodio (mg/L)	8.700,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Sulfatos (mg/L SO4-2)	165,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Conductividad en $\mu\text{S}/\text{cm}$	59.500,00	2018-01-01
2018	LAM2249	Aqua de producción Aguas Blancas	Sólidos disueltos totales (mg/L)	44.901,00	2018-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Bicarbonato (mg/L)	76,30	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Calcio (mg/L)	3.739,50	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Carbonato (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Cloruros (mg/L Cl-)	29.120,00	2014-01-01



## Estrategia de Monitoreo



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 25	Magnesio (mg/L)	195,40	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Potasio (mg/L)	44,50	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Sodio (mg/L)	13.100,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Sulfatos (mg/L SO4-2)	4,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Conductividad en µS/cm	64,70	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 25	Sólidos disueltos totales (mg/L)	46.526,80	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Bicarbonato (mg/L)	83,90	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Calcio (mg/L)	4.094,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Carbonato (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Cloruros (mg/L Cl-)	30.353,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Magnesio (mg/L)	443,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Potasio (mg/L)	151,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Sodio (mg/L)	13.956,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Sulfatos (mg/L SO4-2)	4,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Conductividad en µS/cm	65,60	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 86	Sólidos disueltos totales (mg/L)	49.462,40	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Bicarbonato (mg/L)	137,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Calcio (mg/L)	5.254,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Carbonato (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Cloruros (mg/L Cl-)	30.001,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Magnesio (mg/L)	446,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Potasio (mg/L)	118,20	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Sodio (mg/L)	12.446,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Sulfatos (mg/L SO4-2)	4,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Conductividad en µS/cm	66,10	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 109	Sólidos disueltos totales (mg/L)	48.756,80	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Bicarbonato (mg/L)	15,30	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Calcio (mg/L)	5.445,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Carbonato (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Cloruros (mg/L Cl-)	27.690,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Magnesio (mg/L)	314,10	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Potasio (mg/L)	100,10	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Sodio (mg/L)	10.954,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Sulfatos (mg/L SO4-2)	4,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Conductividad en µS/cm	56,70	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 112	Sólidos disueltos totales (mg/L)	44.833,70	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Bicarbonato (mg/L)	244,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Calcio (mg/L)	3.431,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Carbonato (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Cloruros (mg/L Cl-)	31.234,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Magnesio (mg/L)	397,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Potasio (mg/L)	136,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Sodio (mg/L)	15.840,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Sulfatos (mg/L SO4-2)	4,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Aqua de producción Pozo Llanito 128	Conductividad en µS/cm	63,70	2014-01-01



## Estrategia de Monitoreo



Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 128	Sólidos disueltos totales (mg/L)	51.525,10	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Bicarbonato (mg/L)	38,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Calcio (mg/L)	3.807,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Carbonato (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Cloruros (mg/L Cl-)	28.600,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Magnesio (mg/L)	232,70	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Potasio (mg/L)	0,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Sodio (mg/L)	1.300,00	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Sulfatos (mg/L SO4-2)	7,50	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Conductividad en µS/cm	71,30	2014-01-01
2014	LAM2249	Agua de producción Pozo Llanito 26	Sólidos disueltos totales (mg/L)	46.524,00	2014-01-01
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Bicarbonato (mg/L)	646,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Calcio (mg/L)	632,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Carbonato (mg/L)	1,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Cloruros (mg/L Cl-)	8.830,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Magnesio (mg/L)	172,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,15	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Potasio (mg/L)	120,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Sodio (mg/L)	5.420,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Sulfatos (mg/L SO4-2)	2,50	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Conductividad en µS/cm	35.920,00	2023-04-27
2023	LAM0172	PIA - Batería Payoa	Sólidos disueltos totales (mg/L)	19.780,00	2023-04-27
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Bicarbonato (mg/L)	124,00	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Calcio (mg/L)	No cuantificado	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Carbonato (mg/L)	No cuantificado	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Cloruros (mg/L Cl-)	41,00	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Magnesio (mg/L)	No cuantificado	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Nitratos (mg/L N-NO3)	0,03	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Potasio (mg/L)	No cuantificado	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Sodio (mg/L)	No cuantificado	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Sulfatos (mg/L SO4-2)	5,00	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Conductividad en µS/cm	540,00	2022-06-23
2022	LAM2317	Tanque agua industrial salida - Pozo NFE Morito 1	Sólidos disueltos totales (mg/L)	No cuantificado	2022-06-23
2018	LAM2317	POZO DE INYECCION YR 523	Conductividad en µS/cm	29.600,00	2018-08-30
2018	LAM2317	POZO DE INYECCION YR-530	Conductividad en µS/cm	56.300,00	28/08/2018
2018	LAM2317	SALIDA TK 10-1	Conductividad en µS/cm	47.200,00	28/08/2018
2018	LAM2317	SALIDA TK 10-2	Conductividad en µS/cm	50.600,00	28/08/2018
2018	LAM2317	SALIDA TK 651B	Conductividad en µS/cm	44.400,00	28/08/2018
2018	LAM2317	SALIDA TK 654A	Conductividad en µS/cm	73.000,00	28/08/2018
2018	LAM2317	SALIDA TK 653B	Conductividad en µS/cm	60.100,00	28/08/2018
2018	LAM2317	POZO DE INYECCION YR-507	Conductividad en µS/cm	49.800,00	28/08/2018



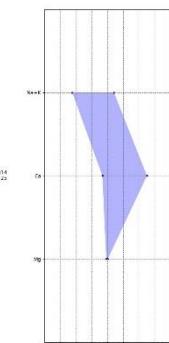
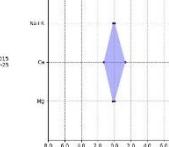
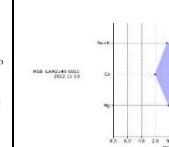
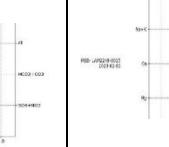
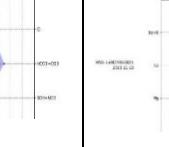
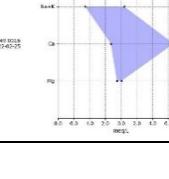
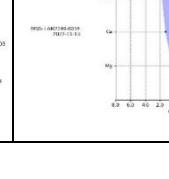
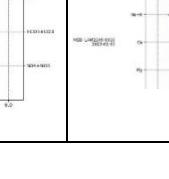
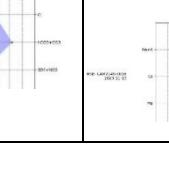
Año	Expediente	Nombre del punto muestreado	Parámetro	Valor	Fecha de monitoreo
2019	LAM2317	TK-10-1 Salida GB	Conductividad en µS/cm	55.000,00	30/04/2019
2019	LAM2317	Isla VIII YR 96	Conductividad en µS/cm	48.200,00	30/04/2019
2019	LAM2317	Isla VIII YR 503	Conductividad en µS/cm	48.200,00	30/04/2019
2019	LAM2317	511 Isla IA	Conductividad en µS/cm	59.200,00	30/04/2019
2019	LAM2317	508 Isla V	Conductividad en µS/cm	59.300,00	30/04/2019
2019	LAM2317	514 Isla V	Conductividad en µS/cm	59.600,00	30/04/2019
2019	LAM2317	505 Isla VI	Conductividad en µS/cm	58.300,00	30/04/2019
2019	LAM2317	507 Isla VI	Conductividad en µS/cm	62.300,00	30/04/2019
2019	LAM2317	523 Isla IV	Conductividad en µS/cm	56.500,00	30/04/2019
2019	LAM2317	522 Isla IV	Conductividad en µS/cm	51.800,00	30/04/2019
2019	LAM2317	524 Isla IV	Conductividad en µS/cm	56.500,00	30/04/2019
2019	LAM2317	526 Isla IV	Conductividad en µS/cm	57.305,00	30/04/2019
2019	LAM2317	525 Isla IV	Conductividad en µS/cm	51.010,00	30/04/2019
2019	LAM2317	517 Isla IV	Conductividad en µS/cm	60.800,00	30/04/2019
2019	LAM2317	SALIDA PLANTA DE INYECCION	Conductividad en µS/cm	73.800,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Pozo inyector YR-120	Conductividad en µS/cm	7.450,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Pozo inyector YR-529	Conductividad en µS/cm	7.480,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Pozo inyector YR-540	Conductividad en µS/cm	7.370,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Pozo inyector YR-522	Conductividad en µS/cm	7.520,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Pozo inyector YR-507	Conductividad en µS/cm	72.800,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Pozo inyector YR-512	Conductividad en µS/cm	70.400,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Salida TK 651B RAPTACION	Conductividad en µS/cm	73.500,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Salida TK 653B ESTABILIZACION	Conductividad en µS/cm	70.100,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Salida TK 654A FLOTACION	Conductividad en µS/cm	67.700,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Salida TK-10-1	Conductividad en µS/cm	71.100,00	20/12/2019
2019	LAM2317	Salida TK-10-2	Conductividad en µS/cm	70.900,00	20/12/2019

Fuente: Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024

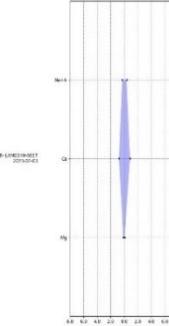
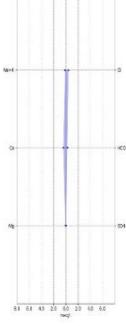
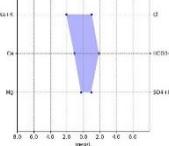
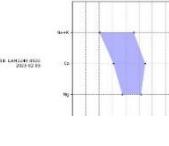
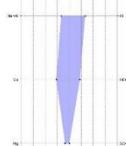
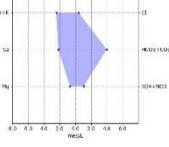
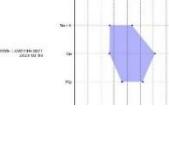
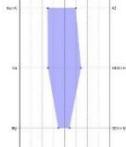


Anexo 4. Diagramas de Stiff correspondientes con el primer análisis regional de la estrategia de monitoreo en la cuenca del Valle Medio del Magdalena - VMM

Formación Colorado - P3N1c

ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0014	Pozo de agua 726	Formación Colorado	P3N1c		N.A	N.A	N.A
MSB- LAM2249-0015	PZ-3 (Amir)	Formación Colorado	P3N1c				
MSB- LAM2249-0016	PZ-1 (Amir)	Formación Colorado	P3N1c				



ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB-LAM2249-0017	PZ-2 (Amir)	Formación Colorado	P3N1c	N.A.	N.A.		
MSB-LAM2249-0020	Estación LCI-04 PM-24	Formación Colorado	P3N1c		N.A.		
MSB-LAM2249-0021	Estación LCI-04 PM-23	Formación Colorado	P3N1c		N.A.		

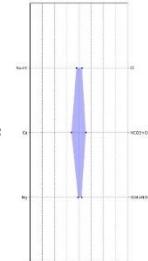
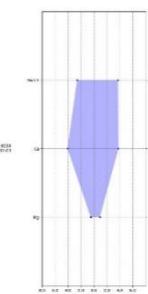
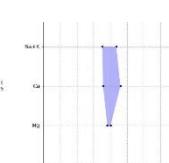
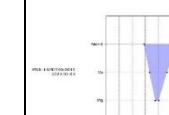
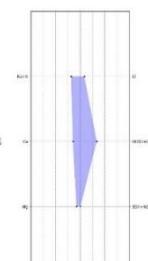




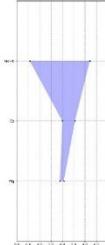
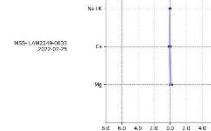
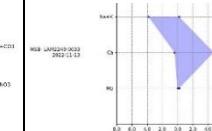
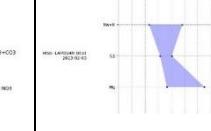
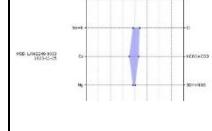
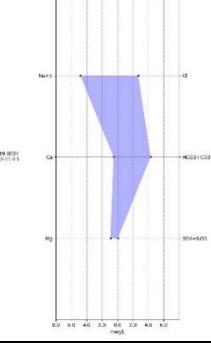
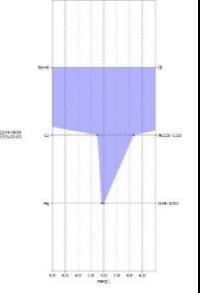
ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0022	Estación LCI-04 PM-25	Formación Colorado	P3N1c		N.A		N.A
MSB- LAM2249-0023	Estación LCI-05 PM 38	Formación Colorado	P3N1c			N.A	
MSB- LAM2249-0024	Estación LCI-05 PM-39	Formación Colorado	P3N1c	N.A			N.A





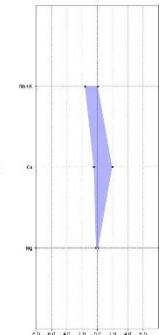
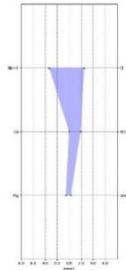
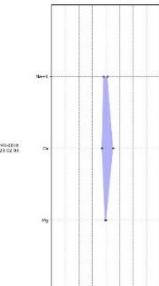
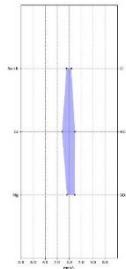
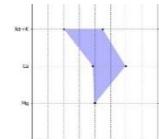
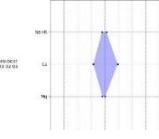
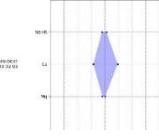
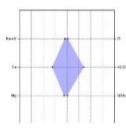
ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB-LAM2249-0029	Antigua Subestacion ASS 137 PM-29	Formación Colorado	P3N1c	N.A	N.A	N.A	
MSB-LAM2249-0030	Antigua Subestacion ASS 137 PM-28	Formación Colorado	P3N1c	N.A	N.A		N.A
MSB-LAM2249-0031	Estacion LCL-03 PM-22	Formación Colorado	P3N1c		N.A		



ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0032	Estacion LCI-03 PM-21	Formación Colorado	P3N1c	N.A	N.A	N.A	
MSB- LAM2249-0033	Estación LCI-03 PM-30	Formación Colorado	P3N1c				
MSB- LAM2249-0034	PM 2 (Pozo LC0711)	Formación Colorado	P3N1c	N.A			N.A

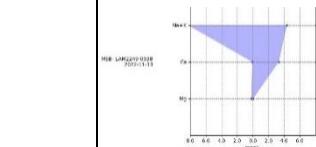
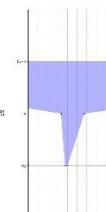
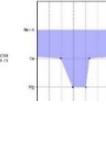
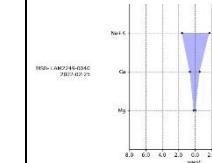
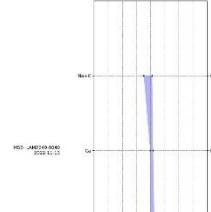
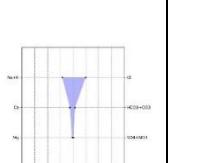
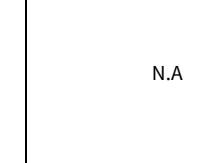
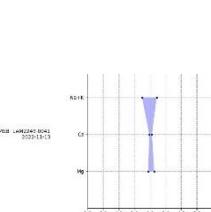
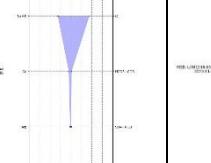
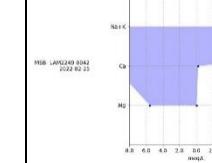
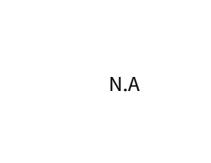




ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB-LAM2249-0035	PM 6 (Pozo LC0858)	Formación Colorado	P3N1c		N.A	N.A	
MSB-LAM2249-0036	PM 5 (Pozo LC2672)	Formación Colorado	P3N1c	N.A	N.A		
MSB-LAM2249-0037	PM 4 (Pozo LC 0725)	Formación Colorado	P3N1c				

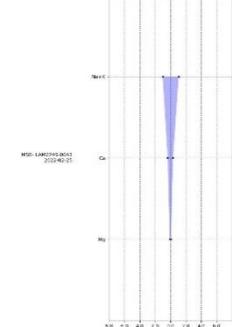
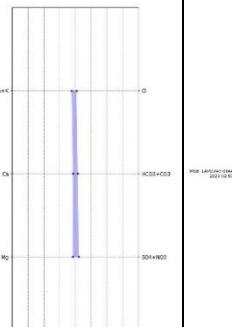
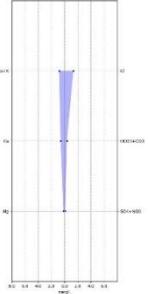




ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias	
MSB-LAM2249-0038	PM 3 (Pozo LC0842)	Formación Colorado	P3N1c	N.A				
MSB-LAM2249-0040	Relleno Sanitario PM-33 (Actual)	Formación Colorado	P3N1c				N.A	
MSB-LAM2249-0041	Estación LCI-02 PM-11	Formación Colorado	P3N1c	N.A				
MSB-LAM2249-0042	Estación LCI-02 PM-9	Formación Colorado	P3N1c		N.A		N.A	

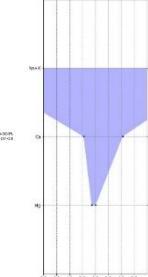
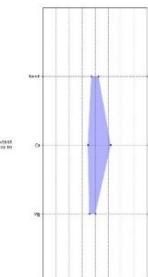




ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB-LAM2249-0043	Estación LCI-02 PM-10	Formación Colorado	P3N1c		N.A	N.A	N.A
MSB-LAM2249-0044	Deshidratadora el Centro PM-1	Formación Colorado	P3N1c	N.A			N.A





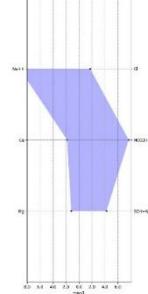
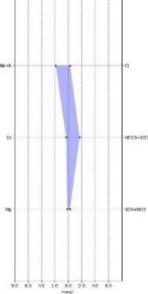
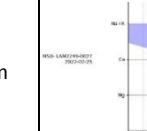
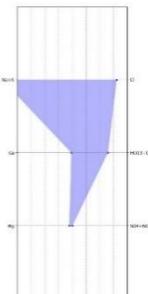
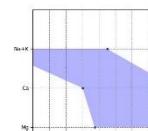
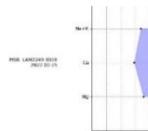
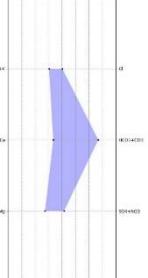
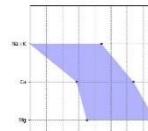
ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0045	Deshidratadora el Centro PM-2	Formación Colorado	P3N1c	N.A	N.A		N.A
MSB- LAM2249-0046	Deshidratadora el Centro PM-3	Formación Colorado	P3N1c	N.A	N.A		N.A

Fuente: Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024





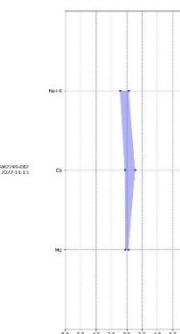
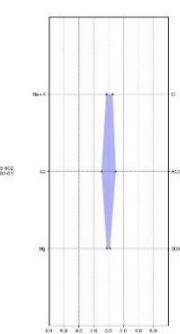
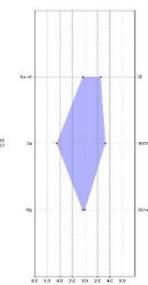
### Formación Mugrosa - P3m

ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0026	Estación LCI-06 PM-40	Formación Mugrosa	P3m	N.A	N.A		
MSB- LAM2249-0027	Estación LCI-06 PM-41	Formación Mugrosa	P3m				N.A
MSB- LAM2249-0028	Estación LCI-07 PM-42	Formación Mugrosa	P3m				N.A

Fuente: Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024

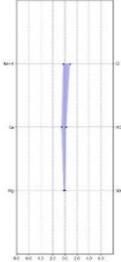
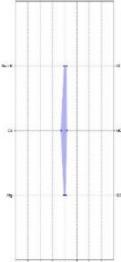


### Grupo Real - N1r

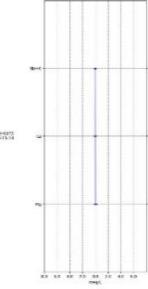
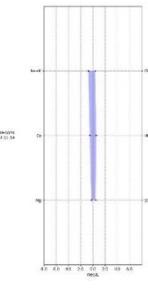
ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA	2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-002	Pozo Miraflores	Grupo Real	N1r	N.A		
MSB- LAM2249-0065	PM- 43 Estación central Lisama	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	



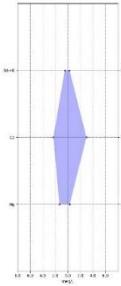
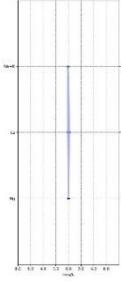
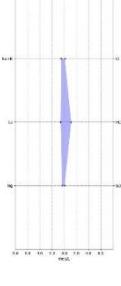


ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0073	PM- 39 Estación sur occidental	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	
MSB- LAM2249-0074	PM- 40 Estación satélite	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	



ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0075	PM- 41 Estación satélite	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	
MSB- LAM2249-0076	PM- 42 Estación satélite	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	



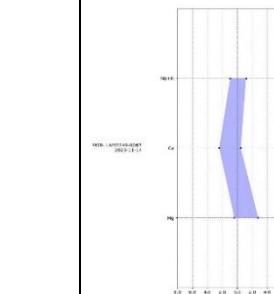
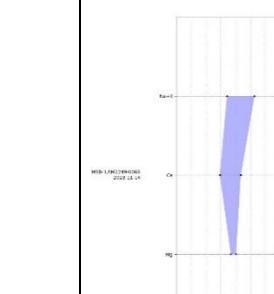
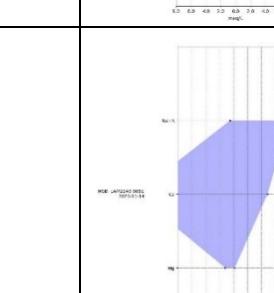
ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB-LAM2249-0083	PM- 50 Estación tesoro	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	
MSB-LAM2317-0045	Pozo Taladro 2	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	
MSB-LAM2317-0046	Pozo Km 20	Grupo Real	N1r	N.A	N.A	N.A	

Fuente: Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024



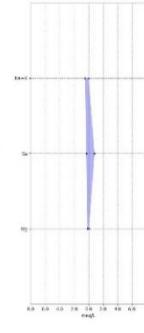


### Depósitos Cuaternarios - Q

ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB- LAM2249-0067	PM- 16 Planta Deshidratadora Galán	Depósitos Cuaternarios	Q	N.A	N.A	N.A	
MSB- LAM2249-0068	PM- 17 Planta Deshidratadora Galán	Depósitos Cuaternarios	Q	N.A	N.A	N.A	
MSB- LAM2249-0081	PM- 48 Estación Gala	Depósitos Cuaternarios	Q	N.A	N.A	N.A	





ID_ANLA	ID_PUNTO	UNIDAD GEOLÓGICA		2022 - Seca	2022 - Lluvias	2023 - Seca	2023 - Lluvias
MSB-LAM2317-0053	Planta de tratamiento - Casco Urbano Puerto Wilches	Depósitos Cuaternarios	Q	N.A	N.A	N.A	

Fuente: Grupo de Regionalización y Centro de Monitoreo ANLA, 2024