



## ENVIO DE INFORMACION AL EPAS

**Nota AySAM S.A. N° 2024010063**

**Fecha:** Enero 2024

**Asunto:** Calidad Bacteriológica del Agua Potable Distribuida Diciembre 2023

**Información:** Control de Calidad Bacteriológica del Agua Potable Distribuida.

**Período:** DICIEMBRE DE 2023

**Requerido por:** Artículo 3.3., punto 3.3.2. "Calidad del agua", Contrato de Concesión, y punto A.2 "Régimen de Información a suministrar por AySAM S.A. al EPAS", aprobado por Resolución de Directorio EPAS N° 047/97.

**Lic. Adolfo T. CATAPANO**  
Jefe Departamento Laboratorio  
Agua y Saneamiento Mendoza S.A.

**Ing. Alejandro ROMANO**  
Gerente de Ingeniería  
Agua y Saneamiento Mendoza S.A.



**DEPARTAMENTO LABORATORIO**  
**INFORME NOVEDADES MICROBIOLÓGICAS**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO**

PROCEDENCIA		MALARGÜE		
IDENTIFICACIÓN		Pto. 13 - MALARGÜE	MALARGÜE	Pto. 13 - MALARGÜE
PUNTO DE EXTRACCIÓN		CAPDEVILLE Y AMIGORENA	AMIGORENA 101	CAPDEVILLE Y AMIGORENA
NÚMERO DE ANÁLISIS		13251	13612	13613
FECHA DE EXTRACCIÓN		5/12/2023	14/12/2023	14/12/2023
COLOR	UCV	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.4	0.3	----
pH	unidad de pH	7.5	7.5	----
COLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.29	0.21	0.23
COLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	1010	1070	----
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	----	----	----
BORO (B)	mg/l	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----
ARSÉNICO	mg/l	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	----	----
CADMIO	mg/l	----	----	----
MANGANESO	mg/l	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	----	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	<1
Bacterias Coliformes Totales	u.f.c./100 ml	98	<1	<1
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	98	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./100 ml	<1	<1	<1

AYSAM/IE.04/LABO/a

Novedad Bacteriológica de la muestra N° 13251. Se toman nuevas muestras N° 13612 y N° 13613 donde se obtienen valores normales. Novedad corregida.

**ING. EUGENIA MASSACCESI**  
 Jefa Área Aguas

**LIC. ADOLFO CATAPANO**  
 Jefe Departamento Laboratorio

**DEPARTAMENTO LABORATORIO**  
**INFORME NOVEDADES MICROBIOLÓGICAS**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO**

PROCEDENCIA		MALARGÜE		
IDENTIFICACIÓN		Pto. 17 - MALARGÜE	Pto. 17 - MALARGÜE	MALARGÜE
PUNTO DE EXTRACCIÓN		URIBURU 521 SUCURSAL AYSAM	URIBURU 521 SUCURSAL AYSAM	URIBURU 547 SUCURSAL AYSAM
NÚMERO DE ANÁLISIS		13255	13614	13615
FECHA DE EXTRACCIÓN		5/12/2023	14/12/2023	14/12/2023
COLOR	UCV	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.5	0.4	0.3
pH	unidad de pH	7.9	7.8	7.7
COLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.47	0.17	0.16
COLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	0.07	0.06
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	790	910	900
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	----	----	----
BORO (B)	mg/l	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----
ARSÉNICO	mg/l	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	----	----
CADMIO	mg/l	----	----	----
MANGANESO	mg/l	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	----	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	60
Bacterias Coliformes Totales	u.f.c./100 ml	96	<1	<1
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	96	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./100 ml	<1	<1	<1

AYSAM/E.04/LABO/a

Novedad Bacteriológica de la muestra N° 13255. Se toman nuevas muestras N° 13614 y N° 13615 donde se obtienen valores normales. Novedad corregida.

**ING. EUGENIA MASSACCESI**  
 Jefa Área Aguas

**LIC. ADOLFO CATAPANO**  
 Jefe Departamento Laboratorio

**DEPARTAMENTO LABORATORIO**  
**INFORME NOVEDADES MICROBIOLÓGICAS**  
 ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO

PROCEDENCIA		GUAYMALLÉN		
IDENTIFICACIÓN		Pto. 92- GUAYMALLÉN	Pto. 92- GUAYMALLÉN	GUAYMALLÉN
PUNTO DE EXTRACCIÓN		B° LA PALAYA CICCUI 1138	B° LA PALAYA CICCUI 1138	B° LA PALAYA CICCUI 1140 CASA ADYACENTE
NÚMERO DE ANÁLISIS		13401	13510	13511
FECHA DE EXTRACCIÓN		11/12/2023	13/12/2023	13/12/2023
COLOR	UCV	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.4	0.2	0.4
pH	unidad de pH	7.5	7.5	7.5
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.42	0.56	0.50
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	1330	1330	1340
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	----	----	----
BORO (B)	mg/l	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----
ARSÉNICO	mg/l	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	----	----
CADMIO	mg/l	----	----	----
MANGANESO	mg/l	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	----	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	<1
Bacterias Coliformes Totales	u.f.c./100 ml	<1	<1	<1
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	<1	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./100 ml	15	<1	<1

AYSAM/IE.04/LABO/a

Novedad Bacteriológica de la muestra N° 13401. Se toman nuevas muestras N° 13510 y N° 13511, donde se obtienen valores normales. Novedad corregida.

**ING. EUGENIA MASSACCESI**  
 Jefa Área Aguas

**LIC. ADOLFO CATAPANO**  
 Jefe Departamento Laboratorio

**DEPARTAMENTO LABORATORIO**  
**INFORME NOVEDADES MICROBIOLÓGICAS**

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO

PROCEDENCIA		GUAYMALLÉN	
IDENTIFICACIÓN		Pto. 92- GUAYMALLÉN	Pto. 92- GUAYMALLÉN
PUNTO DE EXTRACCIÓN		B° LA PALAYA CICCUI 1138	B° LA PALAYA CICCUI 1138
NÚMERO DE ANÁLISIS		14036	17
FECHA DE EXTRACCIÓN		28/12/2023	2/1/2024
COLOR	UCV	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.9	0.3
pH	unidad de pH	7.6	7.4
COLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	0.23	0.41
COLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	1300	1290
DUREZA TOTAL (CO <sub>3</sub> Ca)	mg/l	----	----
NITRATOS (NO <sub>3</sub> -)	mg/l	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	----	----
BORO (B)	mg/l	----	----
SODIO	mg/l	----	----
ARSÉNICO	mg/l	----	----
HIERRO	mg/l	----	----
CADMIO	mg/l	----	----
MANGANESO	mg/l	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----
ALUMINIO	mg/l	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1
Bacterias Coliformes Totales	u.f.c./100 ml	<1	<1
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./100 ml	47	<1

AYSAM/IE.04/LABO/a

Novedad Bacteriológica de la muestra N° 14036. Se toma nueva muestra N° 17, donde se obtienen valores normales. Novedad corregida.

**ING. EUGENIA MASSACCESI**  
Jefa Área Aguas

**LIC. ADOLFO CATAPANO**  
Jefe Departamento Laboratorio

**DEPARTAMENTO LABORATORIO**  
**INFORME NOVEDADES MICROBIOLÓGICAS**  
**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO**

PROCEDENCIA		LAS HERAS		
IDENTIFICACIÓN		Pto. 104-LAS HERAS	Pto. 104-LAS HERAS	LAS HERAS
PUNTO DE EXTRACCIÓN		B° 25 DE MAYO VIALIDAD NACIONAL	B° 25 DE MAYO VIALIDAD NACIONAL	B° 25 DE MAYO MA C3
NÚMERO DE ANÁLISIS		14047	37	38
FECHA DE EXTRACCIÓN		28/12/2023	2/1/2024	2/1/2024
COLOR	UCV	----	----	----
TURBIEDAD	UNT	0.7	0.4	0.3
pH	unidad de pH	7.8	7.8	7.7
CLORO LIBRE RESIDUAL (in situ)	mg/l	<0.06	0.15	0.15
CLORO LIBRE RESIDUAL (en laboratorio)	mg/l	<0.06	----	----
CONDUCTIVIDAD ESPECIFICA 25°C	µS/cm	1640	1630	1640
DUREZA TOTAL (CO3Ca)	mg/l	----	----	----
NITRATOS (NO3-)	mg/l	----	----	----
FLUOR (F-)	mg/l	----	----	----
BORO (B)	mg/l	----	----	----
SODIO	mg/l	----	----	----
ARSÉNICO	mg/l	----	----	----
HIERRO	mg/l	----	----	----
CADMIO	mg/l	----	----	----
MANGANESO	mg/l	----	----	----
MERCURIO	mg/l	----	----	----
ALUMINIO	mg/l	----	----	----
Bacterias Aerobias Mesofilas Totales	u.f.c./ml	<1	<1	<1
Bacterias Coliformes Totales	u.f.c./100 ml	<1	<1	<1
Escherichia coli	u.f.c./100 ml	<1	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa	u.f.c./100 ml	31	<1	<1

AYSAM/IE.04/LABO/a

Novedad Bacteriológica de la muestra N° 14047. Se toman nuevas muestras N° 37 y N° 38, donde se obtienen valores normales. Novedad corregida.

**ING. EUGENIA MASSACCESI**  
 Jefa Área Aguas

**LIC. ADOLFO CATAPANO**  
 Jefe Departamento Laboratorio

Zona	Tipo	Subzona	Identificación	Sitio o Punto de extracción	Número de muestras	Muestras Deficientes	Repeticiones	Calidad Microbiológica Final	
GRAN MENDOZA	Fuentes superficiales	Gran Mendoza	S10	Canal Civit - Entrada E°Alto Godoy	1	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S11	Canal El Jarillal Entrada E° Benegas	1	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S12	Río Mendoza Entrada E° Luján De Cuyo I	1	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S14	Arroyo La Angostura	1	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S15	Río Blanco Antes De A° La Angostura	1	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S16	Río Blanco Después De A° La Angostura	1	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S3	Arroyo El Salto - Entrada E° Potrerillos	2	-	-	Normal	
		Gran Mendoza	S4	Río Blanco Entrada E° Potrerillos	2	-	-	Normal	
	<b>Total Fuentes Superficiales</b>					<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	Red	Gran Mendoza	ALTA MONTAÑA	Pto. Nº 1		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	UGARTECHE M	Ptos. Nº: 43, 45, 46		3	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA I A	Ptos. Nº: 17, 34, 46, 54, 64, 71, 94, 103, 107		19	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA I B	Ptos. Nº: 8, 33, 41, 49, 55, 65, 77, 88, 112		10	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA II A	Ptos. Nº: 16, 26, 38, 42, 58, 73, 78, 106, Pto. Nº 100		18	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA II B	Ptos. Nº: 13, 18, 27, 39, 50, 59, 72, 110, Pto. 102		9	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA III A	Ptos. Nº: 3, 23, 29, 44, 76, 90, <b>92</b> , 95, 111		18	<b>2</b>	<b>2</b>	Normal
		Gran Mendoza	ZONA III B	Ptos. Nº: 1, 2, 28, 31, 36, 60, 79, 89, <b>104</b>		12	<b>1</b>	<b>1</b>	Normal
		Gran Mendoza	ZONA IV A	Ptos. Nº: 7, 20, 35, 47, 56, 66, 82, 108		16	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA IV B	Ptos. Nº: 19, 43, 52, 53, 62, 67, 85, 93, 115		18	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA V A	Ptos. Nº: 5, 21, 48, 57, 63, 74, 87, 98, 114		9	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA V B	Ptos. Nº: 10, 22, 37, 69, 70, 80, 84, 91, 109		18	0	0	Normal
		Gran Mendoza	ZONA VI A	Ptos. Nº: 12, 15, 30, 45, 61, 75, 105, Pto. 99		9	0	0	Normal
	Gran Mendoza	ZONA VI B	Ptos. Nº: 9, 14, 24, 32, 51, 81, 101, 113, Pto. Nº 97		18	0	0	Normal	
	<b>Total Red</b>					<b>178</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
	Reservas	Gran Mendoza	D10	Camara La Puntilla-Al Lado Del Aeroclub		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D12	Reserva B° S.U.P.E. Lautaro Y Cerros		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D14	Reserva B° La Estanzuela - Calle Peron Y Nº 1		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D15	Reserva De Chacras De Coria - Ruta Panamericana		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D16	Reserva B° Cano - Calle Paraiso Y Cauce Seco		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D17	Salida Reserva Lujan I - Calle Cipolletti		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D18	Salida Reserva Lujan II - Calle Lamadrid		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D19	Salida Reserva E° Benegas - Calle P. Moreno Y M. Curie		1	0	0	Normal
		Gran Mendoza	D20	Reserva Villa Del Parque - San Vicente Y Bulnes		1	0	0	Normal
Gran Mendoza		D21	Reserva B° San Ignacio - Pedro Goyena 1030		1	0	0	Normal	
Gran Mendoza		D25	Salida Reserva Nº 2 E° Alto Godoy		1	0	0	Normal	
Gran Mendoza		D26	Reserva Maristas - B° Sanidad - Hno Teófono Y Av. Champagnat		1	0	0	Normal	
Gran Mendoza		D3	Salida Reserva E° Potrerillos (Cámara Nueva)		2	0	0	Normal	
Gran Mendoza		D9	Salida Reserva Nº 1 E° Alto Godoy		1	0	0	Normal	
<b>Total Reservas</b>					<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL GRAN MENDOZA</b>					<b>203</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
INTERIOR	Fuentes superficiales	Gral. Alvear	S8	Canal Marginal Río Atuel - Entrada E° Potabilizador	1	-	-	Normal	
		Malargüe	S9	Río Malargüe Entrada E° Potabilizador	1	-	-	Normal	
		San Carlos	V5	Vertiente La Remonta	1	-	-	Normal	
		San Rafael	S1	Canal Marginal Izquidero Río Diamante-Entrada E° Potabilizador	1	-	-	Normal	
		San Rafael	S2	Río Diamante - Canal Villa 25 De Mayo Entrada E° Potabilizador	1	-	-	Normal	
	<b>Total Fuentes Superficiales</b>					<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	Perforaciones	La Paz	P 15-La Paz	Pº Nº 7 Vº Amelia Y España		1	0	0	Normal
		La Paz	P 16-La Paz	Pº Nº 6 Vº Amelia Y Ruta Nº 7		1	0	0	Normal
		Lavalle	P 2-3 De Mayo	Pº Nº 7 Ruta Nº 36		1	0	0	Normal
		Rivadavia	P 170-Rivadavia	Pº B° Cooperativa Flor del Retamo		1	0	0	Normal
		San Martín	P 28-Palmira	Pº Nº 13 Yrigoyen y Alberdi		1	0	0	Normal
		San Martín	P191-San Martín	Pº Nº 57 - B° Kirchner		1	0	0	Normal
		<b>Total Perforaciones</b>					<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Red	Alta Montaña	Las Cuevas	Ptos. Nº: 19, 20		2	0	0	Normal
		Alta Montaña	Penitentes	Pto. Nº 5		1	0	0	Normal
		Alta Montaña	Polvaredas	Pto. Nº 9		1	0	0	Normal
		Alta Montaña	Puente Del Inca	Pto. Nº 4		1	0	0	Normal
		Alta Montaña	Punta De Vacas	Pto. Nº 7		1	0	0	Normal
		Alta Montaña	Uspallata	Ptos. Nº: 11, 12, 18, 21, 22		5	0	0	Normal
		Gral. Alvear	General Alvear	Ptos. Nº: 5, 9, 12, 13, 14, 18, 23, 24, 26, 27		10	0	0	Normal
		Junín	Junín	Ptos. Nº: 1, 3, 5, 8, 10, 12		6	0	0	Normal
		La Paz	La Paz	Ptos. Nº: 7, 8, 9, 10		4	0	0	Normal
		La Paz	Villa Antigua	Ptos. Nº: 1, 2		2	0	0	Normal
		Lavalle	3 De Mayo	Ptos. Nº: 8, 12		2	0	0	Normal
		Lavalle	Alto El Olvido	Pto. Nº 13		1	0	0	Normal
		Lavalle	Costa De Araujo	Ptos. Nº: 25, 40		2	0	0	Normal
		Lavalle	El Vergel	Pto. Nº 36		1	0	0	Normal
		Lavalle	Jocoli Viejo	Pto. Nº 41		1	0	0	Normal
		Lavalle	La Pega	Pto. Nº 38		1	0	0	Normal
		Lavalle	Villa Tulumaya	Pto. Nº 42		1	0	0	Normal
		Malargüe	Malargüe	Ptos. Nº: 3, 5, 9, 12, <b>13</b> , 14, 15, 16, <b>17</b>		9	<b>2</b>	<b>2</b>	Normal
		Rivadavia	Rivadavia	Ptos. Nº: 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 28, 29		12	0	0	Normal
		San Carlos	Chilecito	Pto. Nº 5		1	0	0	Normal
San Carlos		Eugenio Bustos	Ptos. Nº: 8, 10		2	0	0	Normal	
San Carlos		La Consulta	Ptos. Nº: 18, 20		2	0	0	Normal	
San Carlos		Pareditas	Pto. Nº 3		1	0	0	Normal	
San Carlos		San Carlos	Ptos. Nº: 13, 15		2	0	0	Normal	
San Martín		Chapanay	Pto. Nº 12		2	0	0	Normal	
San Martín		Chivilcoy	Pto. Nº 44		2	0	0	Normal	
San Martín		La Colonia	Pto. Nº 34		2	0	0	Normal	
San Martín		Palmira	Ptos. Nº: 1, 2, 3, 8, 9		10	0	0	Normal	
San Martín		San Martín	Ptos. Nº: 20, 27, 29, 30, 31, 41, 42, 45, 48, 49		20	0	0	Normal	
San Rafael		Cuadro Nacional	Pto. Nº 35		5	0	0	Normal	
San Rafael		San Rafael	Ptos. Nº: 3, 8, 12, 16, 18, 24, 36, 46, 49, 50, 53, 54, 56, 55, 57		62	0	0	Normal	
San Rafael		Villa 25 De Mayo	Pto. Nº 1		2	0	0	Normal	
Santa Rosa		12 De Octubre	Pto. Nº 25		1	0	0	Normal	
Santa Rosa	La Dormida	Ptos. Nº: 11, 13, 15		3	0	0	Normal		
Santa Rosa	Las Catitas	Ptos. Nº: 17, 19		2	0	0	Normal		
Santa Rosa	Santa Rosa	Ptos. Nº: 21, 23		2	0	0	Normal		
Tunuyán	Colonia Las Rosas	Pto. Nº 26		1	0	0	Normal		
Tunuyán	Tunuyán	Ptos. Nº: 28, 31, 34, 36, 39, 41		6	0	0	Normal		
<b>Total Red</b>					<b>191</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Reservas	Alta Montaña	D13	Salida Cisterna Uspallata		1	0	0	Normal	
	Alta Montaña	D23	Salida Cisterna Polvaredas		1	0	0	Normal	
	Gral. Alvear	D6	Cisterna Salida E° Potabilizador		1	0	0	Normal	
	Malargüe	D7	Cisterna Salida De Cisterna		1	0	0	Normal	
	San Carlos	D8	Cisterna La Remonta - Establecimiento Potabilizador		1	0	0	Normal	
	San Rafael	D1	Cisterna Salida E° Potabilizador		1	0	0	Normal	
San Rafael	D2	Salida Reserva E° Potabilizador		1	0	0	Normal		
<b>Total Reservas</b>					<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL INTERIOR</b>					<b>209</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL GENERAL DE MUESTRAS</b>					<b>412</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		

**REPETICIONES:** Muestras extraídas en puntos de la red donde la primera muestra que se extrajo acusó deficiencia microbiológica, según el artículo 3.4 del Contrato de Concesión.

**NOTA:** Se adjunta informe fisicoquímico y bacteriológico de la muestra deficiente y sus respectivas repeticiones.



