

## análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□□□□ protocolo Nº:  
66004

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
12:30

fuelle:  
BAJADA DE TANQUE.

### RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C

3 UFC/ml

(agar APC a 22°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml

Coliformes Totales

ausencia en 100 ml

enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia.

caldo mac conkey 35°C - 48 hs.

confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.

Escherichia coli

menor que 1 por 100 ml

(caldo EC 44,5°C - 24 hs.)

ausencia en 100 ml (CAA)

Pseudomona Aeruginosa

negativo

(caldo asparagina a 25°C - 72 hs.)

(agar cetrimida a 37°C - 48 hs.)

no debe contener (CAA)

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE.

observaciones:

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

# Cloro residual (mg/l)



solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
12:30

examen solicitado:  
Cloro residual (mg/l)

protocolo	fuente	valor hallado	valores permitidos		método
			O.M.S.	C.A.A.	
66004	BAJADA DE TANQUE.	0.00 mg/L	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
66005	ROCHE.	0.00 mg/L	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
66006	CASEROS.	0.00 mg/L	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

## análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□ □ □ □ protocolo Nº:  
66005

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
12:40

fuelle:  
ROCHE.

### RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C

5 UFC/ml

(agar APC a 22°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml

Coliformes Totales

ausencia en 100 ml

enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia.

caldo mac conkey 35°C - 48 hs.

confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.

Escherichia coli

menor que 1 por 100 ml

(caldo EC 44,5°C - 24 hs.)

ausencia en 100 ml (CAA)

Pseudomona Aeruginosa

negativo

(caldo asparagina a 25°C - 72 hs.)

(agar cetrimida a 37°C - 48 hs.)

no debe contener (CAA)

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE.

observaciones:

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

# análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□□□□ protocolo Nº:  
66006

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
12:50

fuelle:  
CASEROS.

## RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C

5 UFC/ml

(agar APC a 22°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml

Coliformes Totales

ausencia en 100 ml

enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia.

caldo mac conkey 35°C - 48 hs.

confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.

Escherichia coli

menor que 1 por 100 ml

(caldo EC 44,5°C - 24 hs.)

ausencia en 100 ml (CAA)

Pseudomona Aeruginosa

negativo

(caldo asparagina a 25°C - 72 hs.)

(agar cetrimida a 37°C - 48 hs.)

no debe contener (CAA)

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE.

observaciones:

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

## análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□□□□ protocolo Nº:  
66007

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
13:00

fuelle:  
BOMBA 3.

### RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C

3 UFC/ml

(agar APC a 22°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml

Coliformes Totales

ausencia en 100 ml

enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia.

caldo mac conkey 35°C - 48 hs.

confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.

Escherichia coli

menor que 1 por 100 ml

(caldo EC 44,5°C - 24 hs.)

ausencia en 100 ml (CAA)

Pseudomona Aeruginosa

positivo

(caldo asparagina a 25°C - 72 hs.)

(agar cetrimida a 37°C - 48 hs.)

no debe contener (CAA)

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE NO POTABLE.

observaciones:

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

# análisis fisicoquímico de agua

protocolo N°:  
66007

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

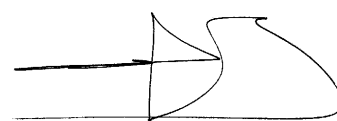
hora:  
13:00

fuelle:  
BOMBA 3.

determinaciones	valor hallado	valores permitidos		método
		O.M.S.	C.A.A.	
Color UTN	1	5	5	SM 2120 C.
Olor	SIN OLORES	NO	NO	SM 2150 B.
Turbiedad UTN	1	3	5	SM 2130 B.
p.H.	8.08	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	SM 4500 H+B
Alcalinidad mg/l mg/l	500	400	800	SM 2320 B
Dureza total (CaCO <sub>3</sub> ) mg/l	137	400	400	SM 2340 C.
Sólidos disueltos totales mg/l	561	1500	1500	SM 2540 C.
Cloruros (Cl-) mg/l	66	350	350	SM 4500-Cl- B.
Fluoruros (F-) mg/l	1.57	1.50	1.70	SM 4500-F- D
Sulfatos (SO <sub>4</sub> =) mg/l	86	400	400	SM 4500-SO <sub>4</sub> E.
Nitrato mg/l	9	45	45	SM 4500-NO <sub>3</sub> E.
Nitritos (NO <sub>2</sub> -) mg/l	0.01	0.10	0.01 - 0.10	SM 4500-NO <sub>2</sub> -B.
Amonio (NH <sub>4</sub> +) mg/l	0.08	0.20	0.05 - 0.20	SM 4500-NH <sub>3</sub> C
Cloro residual (mg/l) mg/l	-	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
Calcio (CaCO <sub>3</sub> ) mg/l	85	100		SM 3500-Ca D
Arsénico mg/l	0.040	0.01	0.01	SM 3500-As C.
Hierro (Fe) mg/l	0.15	0.30	0.30	SM 3111-Fe B
Magnesio (CaCO <sub>3</sub> ) mg/l	52	50		SM 3500-Mg E.
Dureza °F	13.7			
Calificación de la dureza	DULCE			

observaciones: POTABLE.

La COMISION NACIONAL DE ALIMENTOS acordó que se prorrogue el plazo de cinco años previsto en los Artículos 982 y 983 del Código Alimentario Argentino para alcanzar el valor de 0.01 ppm de arsénico en los términos previstos en dichos artículos, hasta contar con los resultados del estudio "HIDROARSENICISMO Y SANEAMIENTO BASICO EN LA REPUBLICA ARGENTINA."



Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

## análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□□□□ protocolo Nº:  
66450

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
06/05/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
08:00

fuelle:  
BAJADA DE TANQUE.

### RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C

3 UFC/ml

(agar APC a 22°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml

Coliformes Totales

ausencia en 100 ml

enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia.

caldo mac conkey 35°C - 48 hs.

confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.

Escherichia coli

menor que 1 por 100 ml

(caldo EC 44,5°C - 24 hs.)

ausencia en 100 ml (CAA)

Pseudomona Aeruginosa

negativo

(caldo asparagina a 25°C - 72 hs.)

(agar cetrimida a 37°C - 48 hs.)

no debe contener (CAA)

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE.

observaciones:

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

# Cloro residual (mg/l)



solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

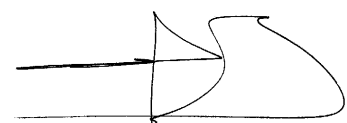
fecha:  
06/05/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
08:00

examen solicitado:  
Cloro residual (mg/l)

protocolo	fuente	valor hallado	valores permitidos		método
			O.M.S.	C.A.A.	
66450	BAJADA DE TANQUE.	0.20 mg/l	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
66451	ZOTELO.	0.10 mg/l	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
66452	RODRIGUEZ.	0.10 mg/l	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.





## análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□□□□ protocolo Nº:  
66451

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
06/05/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
08:10

fuelle:  
ZOTELO.

### RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C

5 UFC/ml

(agar APC a 22°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml

Coliformes Totales

ausencia en 100 ml

enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia.

caldo mac conkey 35°C - 48 hs.

confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.)

límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.

Escherichia coli

menor que 1 por 100 ml

(caldo EC 44,5°C - 24 hs.)

ausencia en 100 ml (CAA)

Pseudomona Aeruginosa

negativo

(caldo asparagina a 25°C - 72 hs.)

(agar cetrimida a 37°C - 48 hs.)

no debe contener (CAA)

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE.

observaciones:

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800

## análisis bacteriológico de agua



aguas & sistemas  
LABORATORIO INDUSTRIAL O.P.D.S.  
HAB.Nº: 090

□□□□ protocolo Nº:  
66004

solicitado por:  
COOP.DE PROV.DE OBRAS Y SERV.PUBLICOS DE PEREZ MILLAN LTDA

dirección:  
ITALIA 649

muestra recolectada por:  
DR. EDMUNDO A. BALBUENA

método:  
STANDARD METHODS by APHA - AWWA - WPCF.

provincia:  
BUENOS AIRES

fecha:  
04/04/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
12:30

fuelle:  
BAJADA DE TANQUE.

### RESULTADO DEL ANALISIS

Recuento de bacterias heterótrofas totales a 22°C (agar APC a 22°C - 48 hs.) límite permisible (CAA) hasta 500 UFC/ml	3 UFC/ml
---	----------

Coliformes Totales enterobacter, citrobacter, klebsiella y escherichia. caldo mac conkey 35°C - 48 hs. confirmación (caldo brilla 37°C - 48 hs.) límite permisible (CAA) hasta 3,0/100 ml.	ausencia en 100 ml
--	--------------------

Escherichia coli (caldo EC 44.5°C - 24 hs.) ausencia en 100 ml (CAA)	menor que 1 por 100 ml
--	------------------------

Pseudomona Aeruginosa (caldo asparagina a 25°C - 72 hs.) (agar cetrimida a 37°C - 48 hs.) no debe contener (CAA) interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE. observaciones:	negativo
--	----------

Dr. Edmundo A. Balbuena  
m.p.: 1800