

## análisis bacteriológico de agua



protocolo N°:  
65037

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

localidad:  
PEREZ MILLAN

fuelle:  
BAJADA TANQUE

fecha:  
04/01/2024

hora:  
08:30

### 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:  
04/01/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
08:30

examen solicitado:  
Cloro residual (mg/l)

protocolo	fuente	valor hallado	valores permitidos		método
			O.M.S.	C.A.A.	
65037	BAJADA TANQUE	0.30 mg/L	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
65038	SALA VELATORIA	0.20 mg/L	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.
65039	ESCUELA	0.20 mg/L	0.20	0.20	SM 4500-Cl G.

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

# análisis fisicoquímico de agua



protocolo N°:  
65037

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:  
04/01/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
08:30

fuelle:  
BAJADA TANQUE

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.	8.68	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5	SM 4500 H+ B.
Alcalinidad mg/l mg/l	520	400	800	SM 2320 B.
Dureza total (CaCO <sub>3</sub> ) mg/l	165	400	400	SM 2340 C.
Sólidos disueltos totales mg/l	560	1500	1500	SM 2540 C.
Cloruros (Cl-) mg/l	56	350	350	SM 4500-Cl- B.
Fluoruros (F-) mg/l	1.70	1.50	1.70	SM 4500-F- D.
Sulfatos (SO <sub>4</sub> =) mg/l	58	400	400	SM 4500-SO <sub>4</sub> E.
Nitrato mg/l	30	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	97	100		SM 3500-Ca D.
Arsénico mg/l	0.047	0.01	0.01	SM 3500-As C.
Hierro (Fe) mg/l	0.16	0.30	0.30	SM 3111-Fe B.
Magnesio (CaCO <sub>3</sub> ) mg/l	68	50		SM 3500-Mg E.
Dureza °F	16.5			
Calificación de la dureza	MED.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



protocolo N°:  
65038

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:  
04/01/2024

localidad:  
PEREZ MILLAN

hora:  
08:30

fuelle:  
SALA VELATORIA

## 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	5 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)	negativo
---	----------

interpretación del análisis: BACTERIOLOGICAMENTE POTABLE.  
observaciones:

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

# análisis bacteriológico de agua



protocolo N°:  
65039

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

localidad:  
PEREZ MILLAN

fuelle:  
ESCUELA

fecha:  
04/01/2024

hora:  
08:30

## 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