

INFORME DE RESULTADOS
ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUA

Laboratorio Certificado bajo Normas ISO 9001 - ISO 14001

Laboratorio Habilitado por OPDS - N° Registro 007

Fecha: **12/03/2020**

Protocolo N°: **192943**

Solicitado por: **YELITO S.A. - CANGREJO 1475 - PINAMAR**

Muestra de: **AGUA POTABLE**

Rotulada como: **SALA DE AGUA**

Fecha recepción de muestra: **27/02/2020**

Hora: **12:22** hs

Análisis comenzado el: **27/02/2020**

• TABLA DE RESULTADOS

Determinación	Volumen (ml)	Concentración máxima admisible	Resultado hallado
Recuento Aerobios totales a 36 °C Finalizado: 29/02/2020 Norma ISO 6222 - Version 15/05/99	1	500 UFC	600
Coliformes totales Finalizado: 29/02/2020 Norma ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 Version 15/12/16	100	<3 NMP / 0 UFC	0
Escherichia coli Finalizado: 29/02/2020 Norma ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 Version 15/12/16	100	Ausencia	Ausencia
Pseudomonas aeruginosa Finalizado: 29/02/2020 NORMA ISO 16266 - Version 15/04/06	100	Ausencia	Ausencia

• CONCLUSIÓN SEGÚN RESULTADOS: debido a que el Recuento aerobios totales se encuentra fuera del limite establecido por el CAA se recomienda realizar una exhaustiva limpieza del reservorio.-

APTA para consumo s/ los parámetros analizados	Según Art. 982 CAA
---	--------------------

NOTAS:

- La presente muestra **NO** ha sido extraída por personal del Laboratorio. En consecuencia este **NO** se hace responsable del método de extracción utilizado y/o la real procedencia de la muestra analizada.-
- Los resultados sólo están relacionados con la muestra ensayada.-
- No esta permitida la reproducción parcial de este informe.-

Fin de Informe

Mónica B. Espinosa
Mónica B. Espinosa
Licenciada en Química
M.P. 4872
Director Técnico

INFORME DE RESULTADOS
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA

Laboratorio Certificado bajo Normas ISO 9001 – ISO 14001
Laboratorio Habilitado por OPDS – N° Registro 007

Fecha: **20/03/2020**
Protocolo N°: **192944**
Solicitado por: **YELITO S.A. - CANGREJO 1475 - PINAMAR**
Fecha de recepción de muestra: **27/02/2020** Hora: **12:22 HS** Cantidad: **1 litro**
Condiciones: **REFRIGERADA** Análisis iniciado: **02/03/2020**

DATOS SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

Muestra de: **AGUA** Fecha de muestreo: **No Consigna**
Rotulada como: **AGUA**

DETERMINACIONES / Metodología		Limites Permitidos C.A.A.	Resultados
Color (2120 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 02/03/2020	Máx. 5 Pt-Co*	< 1 Pt-Co
Turbidez (2130 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 02/03/2020	Máx. 3 NTU*	< 1 NTU
Olor (2150 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 02/03/2020	Sin olores extraños*	Sin Olores extraños
pH (4500 H B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 02/03/2020	6.5-8.5*	7.3 u pH
Conductividad (2510 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 02/03/2020	---	0.42 mS / cm
Carbonatos (como CaCO₃) (2320 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 04/03/2020	LC=10 mg/L	0 mg / L
Bicarbonatos (como CaCO₃) (2320 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 04/03/2020	LC=10 mg/L	95 mg / L
Cloruros (Cromatografía Iónica)	Finalizado: 09/03/2020	Máx. 350 mg /L* LC=10 mg/L	59 mg / L
Dureza (2340 C, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 05/03/2020	Máx. 400 mg /L * LC=10 mg/L	123 mg / L
Calcio (3500 Ca B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 05/03/2020	LC=1 mg/L	36 mg / L
Magnesio (3500 Mg B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 05/03/2020	LC=1 mg/L	8 mg / L
Cloro activo residual (4500 Cl G, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 02/03/2020	LC=0.05 mg/L	0 mg / L
Nitratos (Cromatografía Iónica)	Finalizado: 05/03/2020	Máx. 45 mg /L ** LC=10 mg/L	0 mg / L
Nitritos (4500 NO ₂ - B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 07/03/2020	Máx. 0.10 mg /L* LC=0.05 mg/L	0 mg / L
Amonio (4500 NH ₃ G, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 09/03/2020	Máx. 0.10 mg /L* LC=0.05 mg/L	0 mg / L
Sulfatos (4500 SO ₄ - E, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 05/03/2020	Máx. 400 mg /L* LC=10 mg/L	14 mg / L
Sólidos disueltos totales (2540 B, SM 23 rd Ed.)	Finalizado: 09/03/2020	Máx. 1500 mg /L* LC=100 mg/L	271 mg / L
Sodio (Cromatografía Iónica)	Finalizado: 09/03/2020	--	10 mg / L

Los valores informados como "0" corresponden a valores inferiores al límite de cuantificación (LC) del método

OPINIONES / INTERPRETACIONES:

* desde el punto de vista fisicoquímico, los parámetros analizados Cumplen con los límites establecidos para Agua para Consumo Humano del CAA (Res. Conj. SPRyRS N° 68/07 y SAGPyA N° 196/07)(No incluye el valor de Nitratos)

**Límites de Nitratos según OMS: Recomendado: 50 mg/L - Aceptable: entre 50 a 100 mg/L
No recomendado: más de 100 mg/L

NOTAS:

La presente muestra NO ha sido extraída por personal del laboratorio. En consecuencia este no se hace responsable del método de extracción utilizado y/o la real procedencia de la muestra analizada
Los resultados sólo están relacionados con la muestra ensayada.

No está permitida la reproducción parcial de este informe.

Fin de informe

Mónica B. Espinosa
Licenciada en Química
M.P./4872
Director Técnico