

Corresponde a: LAS MARGARITAS SRL
 Solicitado por: LAS MARGARITAS SRL
 Informe: 401112388

ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGICO DE AGUAS

Material: AGUA

Procedencia: ESTABLECIMIENTO "LAS MARGARITAS" - ESQUEL

Fecha de recepción: 11/01/14

Fecha de emisión: 14/01/14

Muestra extraída y remitida por el solicitante.-

CARACTERES SENSORIALES	RESULTADOS	NORMA/TECNICA UTILIZADA
Color	1 unid.Pt-Co	SM 2120 C - METODO ESPECTROFOTOMETRICO
Olor	Inolora	SM 2150 B - PRUEBA DE UNBRAL DE OLOR
Sabor	Insípida	SM 2160 C - EVALUACION DE INDICE DE SABOR
Turbidez	1 NTU	SM 2130 B - METODO NEFELOMETRICO
CARACTERES QUÍMICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS	RESULTADOS	NORMA/TECNICA UTILIZADA
Arsénico	< 0,005 mg/l	EPA 6010B
Bario	< 0,010 mg/l	EPA 6010B
Boro	0,010 mg/l	EPA 6010B
Cadmio	< 0,005 mg/l	EPA 6010B
Alcalinidad Total (expresado en CaCO3)	90 mg/l	SM 2320 B - TITRIMETRIA
Carbonatos (como CaCO3)	< 10 mg/l	SM 2320 B - TITRIMETRIA
Cloruro (como ión)	7 mg/l	SM 4500 Cl B - METODO ARGENTOMETRICO
Cobre	< 0,010 mg/l	EPA 6010B
Flúor (como ión fluoruro)	< 0,40 mg/l	SM 4500 F D - COLORIMETRIA / ESPECTROFOTOMETRICO
Sodio	8,0 mg/l	FOTOMETRIA DE LLAMA
Hierro	< 0,050 mg/l	EPA 6010B
Manganeso	< 0,010	EPA 6010B
DQO	< 5,0 mg/l	SM 5220 D - METODO COLORIMETRICO
Nitratos (como ión nitrato)	6,0 mg/l	SM 4500 NO3 B - ESPECTROFOTOMETRICO
pH	7,2	SM 4500 H B - ELECTROMETRICO
Residuo seco soluble(180°C)	116 mg/l	SM 2540 B - METODO GRAVIMETRICO
Selenio	< 0,010 mg/l	EPA 6010B
Sulfato (como ión)	8 mg/l	SM 4500 SO4 E - METODO TURBIDIMETRICO
Sulfuro (como ión)	< 0,05 mg/l	SM 4500 S= D - METODO DEL AZUL DE METILENO
Zinc	< 0,050 mg/l	EPA 6010B

Corresponde a: LAS MARGARITAS SRL
 Solicitado por: LAS MARGARITAS SRL
 Informe: 401112388

CONTAMINANTES	RESULTADOS	NORMA/TECNICA UTILIZADA
Detergentes	Ausencia	SM 5540 C - SURFACTANTES ANIONICOS COMO SAAM
Cianuro (como ión)	< 0,01 mg/l	SM 4500 Cn E - COLORIMETRIA
Cloro residual total	Ausencia	SM 4500 Cl G - METODO COLORIMETRICO DE LA DPD
Fenoles totales	Ausencia	CROMATOGRAFIA GASEOSA
Cromo (VI)	< 0,05 mg/l	SM 3500 Cr D - COLORIMETRIA
Hidrocarburos Totales	Ausencia	EPA 418.1 - IR
Aceites y grasas	Ausencia	EPA 418.1 - IR
Mercurio	< 0,001 mg/l	EPA 6010B
Nitrito (como ión)	< 0,01 mg/l	SM 4500 NO2 B - METODO COLORIMETRICO
Nitrógeno amoniacal (como ión amonio)	< 0,10 mg/l	SM 4500 NH3 - ESPECTROFOTOMETRICO
Plomo	< 0,010 mg/l	EPA 6010B
Residuos de pesticidas	Ausencia	EPA 507 y SM 6630 - CROMATOGRAFIA GASEOSA
CALIDAD MICROBIOLOGICA	RESULTADOS	NORMA/TECNICA UTILIZADA
Escherichia coli, en 250 cc	Ausencia	SM 9221 B/C - TECNICA DE FERMENTACION EN TUBO MULTIPLE PARA MIEMBROS DEL GRUPO DE COLIFORMES AISLAMIENTO EN EMB PRUEBAS BIOQUIMICAS - TIPIFICACION
Streptococos fecales, en 250 cc	Ausencia	CULTIVO - PRUEBAS BIOQUIMICAS - TIPIFICACION
Clostridium sulf. red., en 50 cc	Ausencia	NMP - DRGM
Pseudomonas aeruginosa, en 250 cc	Ausencia	ENRIQUECIMIENTO Y POSTERIOR AISLAMIENTO EN AGAR CETRIMIDE PRUEBAS BIOQUIMICAS - TIPIFICACION

CONCLUSION:

De acuerdo a las determinaciones realizadas, la muestra analizada, **cumple** con las exigencias del Artículo 985 (Res MSyAS N° 209 del 7.03.94) del C.A.A "AGUAS MINERALES".

Según el Artículo 986 (Res MSyAS N° 209 del 7.03.94) del C.A.A, se la puede clasificar como:

- de mineralización debil: residuo seco soluble a 180 °C entre 101 y 500 mg/l.
- baja en sodio : contiene menos de 20 mg/l de ion sodio.