



COOPERATIVA DE TRABAJO SUDESTE LTDA.

BELL VILLE, 26 de agosto de 2021.

Ref. : Loteo Cura Brochero

Sr. Intendente Municipal

MATIAS PABLO GVOZDENOVICH

De su mayor consideración:

El que suscribe Ing. Roberto Rodríguez, en su carácter de Responsable de la Operatoria Mayorista, de la **COOPERATIVA DE TRABAJO SUDESTE LIMITADA**, concesionaria del Superior Gobierno de la Provincia de Córdoba para la Operación y explotación de los Establecimientos Potabilizadores San Marcos Sud y Bell Ville con sus respectivos acueductos, viene por la presente a CERTIFICAR que la ciudad de ARIAS es abastecida por nuestra INSTITUCION y que cuenta con el caudal necesario para el loteo de referencia.

La fuente de agua es el Rio Ctalamochita con un módulo de 30 m³/s y la planta potabilizadora ubicada 5 km al sur de la localidad de San Marcos Sud tiene una capacidad de tratamiento de 1.400 m³/h, con un conducto de 500 mm hasta la localidad de Monte Maiz, de 400 mm hasta Isla Verde, 355 mm hasta la localidad de Guaimozin y 315 hasta la localidad de Arias..

Este certificado no contempla la distribución de agua en la localidad de ARIAS donde la encargada de la distribución es la MUNICIPALIDAD.

Ing. ROBERTO RODRIGUEZ
Operatoria Mayorista

Concesionaria de los Servicios de Agua Potable y Cloacas
Establecimiento Potabilizador Bell Ville: Córdoba 880- (2550) Bell Ville – Córdoba
TEL: 03537-415554 / 416719 / 415494 e-mail: coop@cooperativasudeste.com.ar
Establecimiento Potabilizador San Marcos Sud – Zona rural (2566) San Marcos Sud



MATIAS PABLO GVOZDENOVICH
Intendente Municipal



COOPERATIVA DE TRABAJO SUDESTE LTDA.

Con respecto a los análisis solicitado viene y dice lo siguiente:

1. Los análisis Físico y químico se anexa el correspondiente al mes de agosto.
2. Los análisis bacteriológicos debe ejecutarlos el distribuidor minorista de agua, en este caso el Municipio.


Sin otro particular saluda a Ud. muy atte.

Ing. ROBERTO RODRIGUEZ
Dep. Operación Mayonista

Concesionaria de los Servicios de Agua Potable y Cloacas
Establecimiento Potabilizador Bell Ville: Córdoba 880- (2550) Bell Ville – Córdoba
TEL: 03537-415554 / 416719 / 415494 e-mail: coop@cooperativasudeste.com.ar
Establecimiento Potabilizador San Marcos Sud – Zona rural (2566) San Marcos Sud



MATIAS PROKHOROVZDENOVICH
Intendente Municipal

 COOPERATIVA DE TRABAJO SUDESTE LIMITADA	ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO DE AGUA - BC	REVISIÓN:
		FECHA: 06/10/16

BELL VILLE, 6 de Agosto de 2021 NRO: 389
 Solicitante: Cooperativa de Trabajo Sudeste Limitada
 Procedencia: Establecimiento Potabilizador San Marcos Sud
 Fecha de Extracción: 05/08/2021 Horario de extracción: 5:00 hs
 Muestras extraída por: Oscar Zamora

Número de serie	Muestra N°	Sitio de Extracción
195	1	AGUA CRUDA
	2	AGUA DECANTADA
	3	AGUA FILTRADA
	4	AGUA POTABLE

Caudal: 780 m³/h

PARAMETROS	Método Análisis	Unidad	Valor límite Aconsejable res.174-anex.1	Valor límite tolerable res.174-anex.1	Muestras			
					1	2	3	4
Al.de Bicarbonatos	Titulométrico	ppm(c/CO3Ca)			124	---	---	114
Alc.de Carbonatos	Titulométrico	ppm(c/CO3Ca)			---	---	---	---
Alc.de Hidróxidos	Titulométrico	ppm(c/CO3Ca)			---	---	---	---
Alcalinidad Total	Titulométrico	ppm(c/CO3Ca)	---	200	124	---	---	114
Aluminio	Colorimétrico	ppm(c/Al+++)	<0,10	0,20	---	---	---	0,063
Amoníaco	Colorimétrico	ppm(c/NH3)	<0,2	0,50	---	---	---	<0,01
Arsénico	Colorimétrico	ppm(c/As+++)	---	<0,050	0,026	---	---	0,014
Cobre	Colorimétrico	ppm(c/Cu+2)	---	1,00	---	---	---	<0,01
Cloro	Colorimétrico	ppm (c/Cl2)	<0,5	<0,5	---	---	---	0,47
Cloruros	Titulométrico	ppm(c/Cl)	<250	400	182,9	---	---	199,9
Color aparente	Colorimétrico	UC			76	---	---	1
Color verdadero	Colorimétrico	UC	<6	15	12	---	---	0
Conductividad	Potenciométrico	uS/cm			913	---	---	949
Cromatos	Colorimétrico	ppm (CrO4=)	-----	<0,050	---	---	---	<0,01
D.B.O. 5		ppm			---	---	---	---
D.Q.O.	Colorimétrico	ppm (c/O2)			1,95	---	---	<1,948
Dureza Cálcica	Titulométrico	ppm(c/CO3Ca)			90,00	---	---	90,00
Dureza Magnésica	Titulométrico	ppm(c/CO3Ca)			10,00	---	---	8,00
Dureza Total	Titulométrico	ppm (c/CO3Ca)	80-200	500	100,00	---	---	98,00
Fluoruro	Colorimétrico	ppm (c/F-)		1,7	---	---	---	0,46
Hierro	Colorimétrico	ppm (c/Fe+++)	<0,10	0,20	---	---	---	<0,01
Manganeso	Colorimétrico	ppm(Mn)	<0,05	0,10	---	---	---	<0,01
Materia Orgánica	Titulométrico	mg/l (MnO4K)			10,27	---	---	4,74
Nitratos	Colorimétrico	ppm(c/NO3-)	---	<45	---	---	---	6,20
Nitritos	Colorimétrico	ppm(c/NO2-)	---	<0,10	---	---	---	<0,01
Olor	Perceptivo	Umbral de Olor	0	0	---	---	---	0
Oxidabilidad (al KMnO4)	Titulométrico	ppm (c/O2)			2,60	---	---	1,20
Oxígeno Disuelto	Potenciométrico	mg/l (18 °C)			9,95	---	---	10,22
pH	Potenciométrico		6,5/8,5	6,5/8,5	8,04	---	---	7,85
pHs (pH de saturación)	Calculado				---	---	---	8,10
Plomo	Colorimétrico	ppm(c/Pb++)		<0,010	---	---	---	---
Potasio	Potenciométrico	ppm (c/K+)			---	---	---	---
Sodio	Potenciométrico	ppm (c/Na+)			130	---	---	130
Sólido Solub total.	Potenciométrico	ppm	50-1000	2000	410,9	---	---	427,1
Sulfatos	Colorimétrico	ppm (c/SO4=)	<250	400	---	---	---	85,40
Temperatura	Potenciométrico	°C			12,6	---	---	12,6
Turbiedad	Colorimétrico	UNT	<1	2	6,3	---	---	0,39

OBSERVACIONES: Los resultados obtenidos corresponden al estado actual y situual de las muestras entregadas a este Laboratorio

Cumple: Todos los parámetros analizados se encuentran dentro de los límites Tolerables fijados por las Normas Vigentes
 No Cumple: Algunos parámetros analizados (resaltados) no se encuentran dentro de los límites Tolerables fijados por Normas Vigentes. -



MATIAS PABLO SMOZDENOVICH
 Intendente Municipal

Ing. ROBERTO RODRIGUEZ
 Subsecretario de Obras