

Alta Gracia, 6 de Septiembre de 2017.-

INFORME TÉCNICO

MUESTREO A PERFORACIÓN SEDE COMUNAL DIQUE CHICO

PLANTEO DEL MUESTREO:

El presente informe reúne los datos de los análisis realizados por el Bioquímico Eduardo Mario Cañas M.P. 1370, a las muestras de las perforaciones de la Comuna de Dique Chico, efectuado el 24 de Agosto de 2017. "P N° 1 Perforación Sede Comunal". Como es usual, en cada punto de toma se evaluó la concentración de Cloro Activo residual y la calidad microbiológica del agua puesta en red interna.

EVALUACIÓN DE RESULTADOS:


Los parámetros físico-Químicos se encuentran dentro de la normativa Vigente. Perforación N° 1. Sede Comunal. Ver PROTOCOLO CDCHP1 – N°: 007. Agua de Mineralización intermedia.

La muestra Protocolo CDCHP1 N° 008 arroja recuentos bacterianos que cumplen con las especificaciones vigentes. El nivel de Cloro activo residual en el punto de toma de la red se considera óptimo para garantizar la desinfección del agua provista al consumo.

CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS:

Se recomienda lograr una dosificación de cloro activo residual en valores que oscilen entre 0,35 a 0,50 mg/l.

Sin más saludamos atte.


FABIO IZUARDO
Prof. GEÓLOGO
MAT. 510

LABORATORIO DE ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS Y AMBIENTALES

Un servicio de

Alimentos
y Ambiente

PROTOCOLO CDCHP1. N°: 007

FECHA DE TOMA: 24 de Agosto 2017.

ORIGEN DE LA MUESTRA: Comuna Dique Chico- PERFORACIÓN N° 1 "SEDE COMUNAL"

INDICADO POR: Sr. Nilo Pérez

OBSERVACIONES: S/O

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO PERFORACIÓN N° 1 "SEDE COMUNAL"

Parámetros	Resultados	Referencias
Características Físicas:		
Color:	2 UC	VA: 6 LT:15 P1*
Turbidez:	0,2 UNT	VA: 1 LT: 2
Olor:	Sin Olor	No ofensivo
Conductividad eléctrica:	1169 μ s/cm	
Sólidos Disueltos Totales:	749,3 mg/l	VA: 50-1000 LT 2500 P1*
Características Químicas:		
pH:	7,60	VA: 6,5 - 8,5 LT: 6,5 - 8,5
Sustancias Inorgánicas:		
Amoniaco (NH₄⁺)	0,00 mg/l	LT: 0,20 mg/l
Método: Nessler		
Arsénico (As)	< 10 μ g/l	P1* LT: 50 μ g/l
Método: Dietilcarbomato de Plata		
Cloruros (Cl⁻)	33 mg/l	P1* VA: 250 mg/l LT: 400 mg/l
Método: Mohr		
Dureza Total (CO₃ Ca)	342 mg/l	P1* VA: 80-200 mg/l LT: 500 mg/l
Método: Titulación compleximétrica con EDTA		
Fluoruros (F⁻)	0,55 mg/l	P1* LT: 1,7 mg/l
Método: Zirconio - Alizarina roja S		
Nitratos (NO₃⁻)	20,4 mg/l	LT: 45 mg/l
Método: Brucina		
Nitritos (NO₂⁻)	< 0,01 mg/l	LT: 0,10 mg/l
Método: Ácido Sulfanílico en CIH + Naftilamina		
Sulfatos (SO₄²⁻)	299,7 mg/l	VA: 250 mg/l LT: 400 mg...
Método: Turbidimétrico		
Cloro Activo Residual:	3,00 mg/l	VA: Mínimo 0,2 - 0,5 mg/l
Método: Ortotolidina		
Alcalinidad Total (CO₃Ca)	330 mg/l	
Método: Volumétrico		
Alcalinidad de Bicarbonatos:	330 mg/l	
Método: Volumétrico		

P1*: Provisorios Estudios Epidemiológicos y en revisión a 5 años.

V.A: Valor Aconsejable. L.T: Límite Tolerable de acuerdo a Resol. 174/16. S.R.H.C.

CONCLUSIÓN: Cumple con especificaciones Art. 982 CAA. (Código Alimentario Argentino) y Resolución 174/16 Secretaría Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba.

Dr. EDUARDO MARIO CAÑAS
M.P. 1320

Dr. Eduardo M. Cañas
Pablo Neruda 329 - (3850) Río Tercero - Córdoba - Argentina
Tel./Fax (0357) 421486 / Cel. (03571) 15688714
E-mail: eduardocanas@arnet.com.ar

Geol. Fabio Iznardo
Reconquista 1120 - (5186) Alta Gracia - Córdoba - Argentina
Tel. (03547) 15630667
E-mail: fabioiznardo@hotmail.com.ar

LABORATORIO DE ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS
Y AMBIENTALES

Un servicio de

Alimentos
y Ambiente

PROTOCOLO CDCHP1 . N°: 008

FECHA DE DETERMINACIÓN: 24 de Agosto de 2017.-

ORIGEN DE LAS MUESTRAS: Comuna Dique Chico Perforación Sede Comunal

INDICADO POR: Sr. Nilo Pérez.

OBSERVACIONES: S/O

DETERMINACIÓN DE CLORO ACTIVO RESIDUAL IN SITU.-

AGUA RED DISTRIBUCIÓN COMUNA DIQUE CHICO

MUESTRA	PROCEDENCIA	Cloro Activo Residual (mg/l)	CONCLUSIÓN
1	BAJADA DE CISTERNA PERFORACIÓN N° 1 SEDE COMUNAL	3,00	CUMPLE

Referencias:

1) Límite establecido Mayor o igual a 0,20 mg/l.- Método: Ortotolidina

CONCLUSIÓN: Según especificaciones Art. 982 Código Alimentario Argentino.- y Resolución 174/16 Secretaria de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba

FABIO IZARDO
Prof. GEÓLOGO
MAT. D. 3. C.

LABORATORIO DE ANÁLISIS BROMATOLÓGICOS Y AMBIENTALES



Un servicio de

PROTOCOLO CDCHP1-- N° 008

ORIGEN DE LAS MUESTRAS: COMUNA DE DIQUE CHICO PERFORACIÓN N° 1 SEDE COMUNAL
INDICADO POR: Sr. Nilo Pérez

FECHA DE TOMA: 24 de Agosto 2017.

OBSERVACIONES: S/O

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA

MUESTRA	PROCEDENCIA	Aeróbias Heterótrofas (1)	Coliformes Totales (2)	Coliformes Fecales (3)	Investigación Escherichia Coli (4)	Investigación Pseudomona Aeruginosa (5)	CONCLUSIÓN
1	PLANTA COMUNAL. BAJA DE CISTERNA	< 30	< 2,2	< 2,2	< 2,2	AUSENCIA	CUMPLE

Referencias:

- 1) Agar - Platic Count - 37°C
- 2) Mét. del Número más probable - NMP - Caldo Mc Conkey - 37°C
- 3) Mét. del Número más probable - NMP - Caldo Mc Conkey - 45°C
- 4) Agar EMB - 37°C
- 5) Agar Cetrimida - 37°C

Máx. 100 ufc/ml

LT: 2,2

LT: 2,2

LT: 2,2

Ausencia

CONCLUSIÓN: Según especificaciones CAA. (Art. 982) y Resolución 174/16
Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de Córdoba

Dr. EDUARDO MARIÑO CAÑAS
BIOQUÍMICO - M.P. 1370

Dr. Eduardo M. Cañas
Pablo Neruda 329 - (5850) Río Tercero - Córdoba - Argentina
Tel./Fax (03571) 421486 / Cel. (03571) 15688714
E-mail: eduardocanas@arnet.com.ar

Geol. Fabio Iznardo

Reconquista 1120 - (5186) Alta Gracia - Córdoba - Argentina

Tel. (03547) 15630667 / 423555

E-mail: geologoznardo@yahoo.com.ar / fabioznardo@hotmail.com