



CEQUIMAP

Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Ciencias Químicas - Centro de Química Aplicada

Informe Técnico N° 0511170/S		Página 1 de 1
Cliente:	SERGIO RAUL MOLINA	
Dirección:	RUTA C 45 KM 5,5 – FALDA DEL CARMEN	
Tipo de Muestra:	AGUA DE PERFORACIÓN TRATADA	
Identificación de la Muestra	POZO SELLADO A UN APROF. DE 130 MT.- LOCALIZACIÓN SATELITAL: S 31° 35,982' - W 064° 26,530' - Altura 618 mtr.	
Responsable del Muestreo	CLIENTE	
Fecha de Recepción	21/11/05	Fecha de Finalización de/los ensayo/s: 25/11/05

Resultados				
Parámetro Ensayado	Método Utilizado	Resultado	Unidad de Medida	Límite tolerable
<i>Escherichia coli</i>	Filtración - APHA-SMEW&W, Ed. 19, 9221E; APHA-CMMEF, Ed. 3, 24.71 y APHA-SMEW&W, Ed. 19, 9225 (Mod.)	Ausencia	Presencia/ Ausencia en 250 ml	Ausencia
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	APHA-SMEW&W, Ed. 19, 9213-E (Mod.)	Ausencia	Presencia/ Ausencia en 250 ml	Ausencia
<i>Enterococcus faecalis</i>	APHA- SMEW&W, Ed. 19, 9230-C	Ausencia	Presencia/ Ausencia en 250 ml	Ausencia
Anaerobios Sulfito-reductores	Filtración. FDA-BAM, Ed. 8, Cap.16 (Mod.)	Ausencia	Presencia/ Ausencia en 50 ml	Ausencia
Parásitos	Concentración por filtración, observación microscópica directa o pos-tinción con Lugol*;	Ausencia	Presencia/ Ausencia en 250 ml	Ausencia
Información Adicional: APHA-SNEW&W: American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed.19 APHA-CMMEF: American Public Health Association, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, Ed. 3. Este Informe Técnico reemplaza al IT N° 0511170.				

Fecha de Emisión: Córdoba, 28 de noviembre de 2005.-

Fin del Informe


Dr. Mag. Ricardo Toselli
 Coordinador Área Microbiología
 CEQUIMAP

Nota 1: Los resultados incluidos en el Informe Técnico corresponden exclusivamente al/los elemento/s ensayado/s. CEQUIMAP no asume la responsabilidad si el Solicitante requiere extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El Solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a CEQUIMAP como ejecutor del trabajo.

Nota 2: El presente Informe Técnico no podrá reproducirse, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de CEQUIMAP.

Nota 3: CEQUIMAP asume la responsabilidad sobre la identificación de la muestra sólo cuando sea responsable del muestreo.

Nota 4: La muestra estará disponible por el termino de 15 días como máximo para la realización de verificaciones u otras modificaciones; las que, a su vez, estarán sujetas a la naturaleza de la muestra. Pasado este tiempo, la muestra será eliminada según los procedimientos internos de CEQUIMAP, salvo que el cliente haya requerido su devolución en el momento de abrir la "Solicitud de Servicios".



CEQUIMAP

Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Químicas - Instituto de Química Analítica

Informe Técnico N° 0511169/S Página 1 de 1

Cliente:	SERGIO RAUL MOLINA	
Dirección:	RUTA C 45 KM 5,5 – FALDA DEL CARMEN	
Tipo de Muestra:	AGUA DE PERFORACIÓN TRATADA	
Identificación de la Muestra	POZO SELLADO A UNA PROF. DE 130 MT. LOCALIZACIÓN SATELITAL: S 31° 35,982' - W 064° 26,530' - Altura 618 mtr.	
Responsable del Muestreo	CLIENTE	
Fecha de Recepción	21/11/05	Fecha de Finalización de/los ensayo/s: 14/12/05

Resultados

Parámetro Ensayado	Método Utilizado	Resultado	Unidad de Medida	Límite Tolerable según C.A.A.
Amonio*	ASTM D 1426-89	0,17	mg/l	Máx. 0,20
Arsénico*	APHA ¹ 3500-As	ND;LD:0,02	mg/l	Máx. 0,05
Cloro Residual	APHA 4500-Cl G	ND;LD:0,1	mg/l	Mín.0,20 Máx.0,50
Cloruro*	APHA 4500-Cl B	11,7	mg/l	Máx. 350
Dureza*	ASTM D 1126-86	258	mg/l	Máx. 400
Fluoruro*	APHA 4500 F D	0,78	mg/l	>0,6 Máx. 0,8
Hierro*	O.S.N. Ep. 50351-DL-69	ND;LD:0,05	mg/l	Máx. 0,3
Nitrato*	APHA 4500-NO ₃ B	16,0	mg/l	Máx. 45,0
Nitrito	APHA 4500-NO ₂ B	0,08	mg/l	Máx. 0,1
pH	ASTM D 1293-84 Meth. B	7,6+0,1	Unidades de pH	6,5 – 8,5
Sólidos Disueltos Totales*	APHA 2540 C	399	mg/l	Máx. 1.500
Sulfato*	ASTM D 516-90	59,4	mg/l	Máx. 400
Aluminio*	Kit Spectroquant 1.14825.0001 Merck	ND;LD:0,003	mg/l	-----
Calcio*	APHA 3500-Ca B	78,2	mg/l	-----
Cianuro*	Kit Spectroquant 1.14417.0001 Merck	ND;LD:0,002	mg/l	-----
Cobre*	APHA 3500-Cu B	ND;LD:0,2	mg/l	-----
Conductividad	ASTM D I125-91	876,6	µS/cm	-----
Cromo Total*	APHA 3500-Cr B	ND;LD:0,01	mg/l	-----
Magnesio*	APHA 3500-Mg B	22	mg/l	-----
Manganeso*	APHA 3500 – Mn B	ND;LD:0,08	mg/l	-----
Plomo*	EAA	ND;LD:0,05	mg/l	-----
Potasio*	APHA 3500-K B	6	mg/l	-----
Residuo Seco a 180°C*	APHA 2540 C	426	mg/l	-----
Sodio*	APHA 3500-Na B	24	mg/l	-----
Zinc*	APHA 4500-Zn B	0,1	mg/l	-----
Cadmio*	APHA 3500-Cd B	ND;LD:0,02	mg/l	-----

Información Adicional: Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del O.A.A. ND: No detectado; LD: Límite de Detección. APHA: American Public Health Association, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed.19. APHA¹: ed.17. ASTM: Annual Book of ASTM Standards, Volume 11.01, Water. O.S.N: Obras Sanitarias de la Nación. Este Informe Técnico reemplaza al IT N° 0511169.

Fecha de Emisión: Córdoba, 15 de diciembre de 2005

Fin del Informe



[Firma]

Blaq. Esp. CONT. MARTINEZ

COORDINADORA AREA AGUA
CEQUIMAP

Nota 1: Los resultados incluidos en el Informe Técnico corresponden exclusivamente a los elementos ensayados. CEQUIMAP no asume la responsabilidad si el Solicitante hiciera extensivo/s el/los resultado/s a un lote o partida. El Solicitante podrá publicar los resultados siempre y cuando se mencione a CEQUIMAP como ejecutor del trabajo.

Nota 2: El presente Informe Técnico no podrá reproducirse, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de CEQUIMAP.

Nota 3: CEQUIMAP asume la responsabilidad sobre la identificación de la muestra sólo cuando sea responsable del muestreo.

Nota 4: La muestra estará disponible por el término de 15 días a partir de la fecha de aviso de finalización de los informes para la realización de verificaciones u otras determinaciones. Pasado este tiempo, la muestra será eliminada según los procedimientos internos de CEQUIMAP, salvo que el cliente haya requerido su devolución en el momento de abrir la "Solicitud de Servicios".