

Nº de Referencia: A-23/021861	Registrada en: AGQ Argentina	Cliente (^): AGRO DE CUYO SA
Análisis: A-AR-0001 FT	Centro Análisis: AGQ Argentina	Domicilio (^): Juan R de Velasco N° 529 CABA
Tipo Muestra: AGUA CONSUMO	Fecha Recepción: 24/02/2023	Contrato: QMT-AR230200034
Fecha Inicio: 09/03/2023	Fecha Fin: 09/03/2023	Cliente 3º(^):----
Descripción(^): Agua de perforación		

Fecha/Hora Muestreo: 23/02/2023	Muestreado por: *Cliente (^)
---------------------------------	------------------------------

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Legislación Código Alimentario Argentino SOBRE LA QUE INFORMAMOS DE LOS INCUMPLIMIENTOS DE LOS CMA INDICADOS CONTINUACIÓN:

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Parámetros Físico-Químicos				
pH	8,9	Unidades de pH	-	8,5
Aniones -				
Fluoruros	2,0	mg/L	-	1,7
Sulfatos	418	mg/L	-	400
Metales Totales				
Arsénico Total	0,05	mg/L	-	0,01
Boro Total	0,73	mg/L	-	0,50

Para consultar el resto de los valores de la Cantidad Máxima Admisible (CMA) de la legislación referenciada, ver Anexo Técnico.

Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación



María Fernanda Flores
Basanta

FECHA EMISIÓN: 23/03/2023

OBSERVACIONES (*):

Desde el punto de vista fisicoquímico, los parámetros analizados NO CUMPLEN con los límites establecidos para Agua para consumo humano según el Código Alimentario Argentino

Nº de Referencia: A-23/021861
 Descripción(^): Agua de perforación

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/03/2023

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert
Parámetros Organolépticos			
Olor	Sin olor anormal	Ind. Dilución a 25 °C	-
Sabor	Sin sabor anormal	Ind. Dilución a 25 °C	-
Parámetros Físico-Químicos			
Antimonio	< 0,01	mg/L	-
Bromatos	< 0,01	µg/L	-
Color	< 1,0	Pt/Co	-
Conductividad Eléctrica	1,23	mS/cm	-
Detergentes Anionicos	< 1,0	mg/L	-
Dureza	98	mg/L	-
pH	8,9	Unidades de pH	-
Sólidos Totales Disueltos	787	mg/L	-
Turbidez	< 1,0	NTU	-
Formas Nitrogenadas/Fosforadas			
Amonio	< 0,10	mg/L	-
Nitratos	< 5,0	mg/L	-
Nitritos	< 0,10	mg/L	-
Aniones -			
Cianuro	< 0,05	mg/L	-
Cloro Residual Libre	< 0,10	mg/L	-
Cloruros	215	mg/L	-
Fluoruros	2,0	mg/L	-
Sulfatos	418	mg/L	-
Metales Totales			
Aluminio Total	< 0,10	mg/L	-
Arsénico Total	0,05	mg/L	-
Boro Total	0,73	mg/L	-
Cadmio Total	< 0,01	mg/L	-
Calcio Total	39	mg/L	-
Cobre Total	< 0,10	mg/L	-
Cromo Total	< 0,05	mg/L	-
Hierro Total	0,160	mg/L	-
Magnesio Total	< 1,0	mg/L	-
Manganeso Total	< 0,10	mg/L	-
Mercurio Total	< 0,001	mg/L	-
Níquel Total	< 0,02	mg/L	-
Plata Total	< 0,05	mg/L	-
Plomo Total	< 0,01	mg/L	-
Selenio Total	< 0,01	mg/L	-
Zinc Total	< 0,05	mg/L	-

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

Nº de Referencia: A-23/021861
 Descripción(^): Agua de perforación

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
 Fecha Fin: 09/03/2023

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Parámetros Organolépticos				
Olor	PS-1141	Organoléptico		0,00 Ind. Dilución a 25 °C
Sabor	PS-1142	Organoléptico		0,00 Ind. Dilución a 25 °C
Parámetros Físico-Químicos				
Antimonio	PS-1208	Absorción Atómica Cámara Grafito		0,01 mg/L
Bromatos	PS-1209	Espectrofotometría		0,01 µg/L
Color	PS-1139	Espectrofotometría		1,0 Pt/Co
Conductividad Eléctrica	PS-1135	Conductimetría		1,00 mS/cm
Detergentes Aniónicos	PS-1136	Espectrofotometría		1,0 mg/L
Dureza	PS-1140	Espectrofotometría		10 mg/L
pH	PS-1144	Potenciometría		0,00 Unidades de pH
Sólidos Totales Disueltos	PS-1138	Gravimetría		250 mg/L
Turbidez	PS-1143			1,0 NTU
Formas Nitrogenadas/Fosforadas				
Amonio	PS-1137	Espectrofotometría		0,10 mg/L
Nitratos	PS-1133	Cromatog Iónica		5,0 mg/L
Nitritos	PS-1133	Cromatog Iónica		0,10 mg/L
Aniones -				
Cianuro	PS-1132	Espectrofotometría		0,05 mg/L
Cloro Residual Libre	PS-1134	Cromatog Iónica		0,10 mg/L
Cloruros	PS-1133	Cromatog Iónica		10 mg/L
Fluoruros	PS-1133	Cromatog Iónica		0,50 mg/L
Sulfatos	PS-1133	Cromatog Iónica		10 mg/L
Metales Totales				
Aluminio Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,10 mg/L
Arsénico Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,01 mg/L
Boro Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,10 mg/L
Cadmio Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,01 mg/L
Calcio Total	PS-1131	Cromatog Iónica		5,0 mg/L
Cobre Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,10 mg/L
Cromo Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,05 mg/L
Hierro Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,050 mg/L
Magnesio Total	PS-1130	Espect ICP-MS		1,0 mg/L
Manganeso Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,10 mg/L
Mercurio Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,001 mg/L
Níquel Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,02 mg/L
Plata Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,05 mg/L
Plomo Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,01 mg/L
Selenio Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,01 mg/L
Zinc Total	PS-1130	Espect ICP-MS		0,05 mg/L

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual detectamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD