

Nº de Referencia:	A-24/034231	Registrada en:	AGQ Costa Rica	Cliente (^):	Asoc.Acue.Cipreses de Oreamuno
Análisis:	A-LBD-1007-C	Centro Análisis:	AGQ Costa Rica	Domicilio (^):	CARTAGO,OREAMUNO,125N Y 1000E DE ESCUELA CIPRECES DE OREAMUNO
Tipo Muestra:	AGUA CONSUMO	Fecha Recepción:	05/03/2024	Contrato:	QMT-LA240100337
Fecha Inicio:	06/03/2024	Fecha Fin:	11/03/2024	Cliente 3º(^):	----
Descripción(^):	Pozo Pueblo Nuevo				

Fecha/Hora Muestreo:	05/03/2024 11:05	Muestreado por:	Ricardo Solano S.
PNT Muestreo	PICR-211 SM 1060 A,B,C Ed 24		

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

Los resultados reflejados en el presente informe se refieren únicamente a la muestra tal como es recibida en el laboratorio y sometida a ensayo. 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, tanto la asociada a la toma de muestras realizada por él como a otros datos descriptivos, marcados con (^) y que se encuentran fuera de nuestro alcance de Acreditación.

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	PNT	Lim Cuantif/ Detec (#)
Mediciones In Situ						
Cloro Residual Combinado in situ	No Aplica	mg/L	-	1,00 - 1,80 mg/L	IT-379 SM 4500 G Ed 24	0,10 mg/L
Cloro Residual Libre in situ	< 0,10	mg/L	-	0,30 - 1,00 mg/L	IT-379 SM 4500 G Ed 24	0,10 mg/L
pH in situ	5,70	Unidades de pH	±0,091	6,00 - 8,00 Unidades de pH	IT-378 SM 4500 B Ed 24	1,00 Unidades de pH
Temperatura in situ	18,1	°C	±0,43	18,0 - 30,0 °C	IT-377 SM 2550 B Ed 24	0,0 °C
Parámetros Organolépticos						
Olor	Aceptable		-	Aceptable	IT-397 SM 2150 B/2170 B Ed 24	0,00
Parámetros Físico-Químicos						
Color Aparente	< 5,00	U Pt-Co	-	15,0	IT-373 SM 2120 B Ed 24	5,00 U Pt-Co
Conductividad Eléctrica	119	µS/cm a 25 °C	±20	NA	IT-372 SM 2510 B Ed 24	0,01 µS/cm a 25 °C
Turbidez	0,55	NTU	±0,049	5,00	IT-376 SM 2130 B Ed 24	0,20 NTU
Cationes +						
Amonio	0,05	mg/L	±0,0075		IT-396 EPA 350.1/HAC H 8038/ SM 4500 NH3 Ed 24	0,05 mg/L
Aniones -						
Cloruros	1,8	mg/L	±0,13	250	IT-380 SM 4110 B Ed 24	1,0 mg/L
Fluoruros	< 0,20	mg/L	-	1,5	IT-380 SM 4110 B Ed 24	0,20 mg/L

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

Nº de Referencia:	A-24/034231	Tipo Muestra:	AGUA CONSUMO
Descripción(^):	Pozo Pueblo Nuevo	Fecha Fin:	11/03/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	PNT	Lim Cuantif/ Detec (#)
Aniones -						
Nitratos	7,2	mg/L	±0,65	50	IT-380 SM 4110 B Ed 24	0,50 mg/L
Nitritos	< 0,05	mg/L	-	0,10	IT-380 SM 4110 B Ed 24	0,05 mg/L
Sulfatos	1,8	mg/L	±0,14	250	IT-380 SM 4110 B Ed 24	1,0 mg/L
Metales Totales						
Aluminio	0,0035	mg/L	±0,0008	0,2000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,0025 mg/L
Antimonio	0,00021	mg/L	±0,00003 8	0,00500	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,00010 mg/L
Arsénico	0,000106	mg/L	±0,00000 53	0,010000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,000100 mg/L
Cadmio	< 0,00010	mg/L	-	0,00300	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,00010 mg/L
Calcio	9,7	mg/L	±0,68	100	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,50 mg/L
Cobre	0,00049	mg/L	±0,00008 3	2,0000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,00010 mg/L
Cromo	< 0,000100	mg/L	-	0,050000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,000100 mg/L
Dureza Total	50	mg/L CaCO3	±4,5	400	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	
Hierro	0,00760	mg/L	±0,0014	0,30000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,00100 mg/L
Magnesio	6,2	mg/L	±0,31	50	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,50 mg/L
Manganeso	0,00095	mg/L	±0,00029	0,50000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,00010 mg/L

Nº de Referencia:	A-24/034231	Tipo Muestra:	AGUA CONSUMO
Descripción(^):	Pozo Pueblo Nuevo	Fecha Fin:	11/03/2024

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA	PNT	Lim Cuantif/ Detec (#)
Metales Totales						
Mercurio	< 0,000100	mg/L	-	0,001000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,000100 mg/L
Níquel	< 0,000100	mg/L	-	0,020000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,000100 mg/L
Plomo	< 0,00010	mg/L	-	0,01000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,00010 mg/L
Potasio	2,5	mg/L	±0,12	10	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,50 mg/L
Selenio	< 0,0010	mg/L	-	0,0100	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,0010 mg/L
Sodio	4,9	mg/L	±0,59	200	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,50 mg/L
Zinc	0,0018	mg/L	±0,00027	3,000	IT-399 SM 3125 Ed 24/ EPA200.8/ EPA 6020 B	0,0010 mg/L
Microbiología						
*26 Coliformes Fecales	3,0	UFC/ 100 mL	-	No detectable	IT-340 SM 9222 J Ed 23 ISO 9308-1:20 14	1,0 UFC/ 100 mL
*26 Escherichia Coli	1,0	UFC/ 100 mL	-	No detectable	IT-340 SM 9222 J Ed 23 ISO 9308-1:20 14	1,0 UFC/ 100 mL

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Los resultados emitidos, no han sido corregidos con valores de recuperación. 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%.

(26) Parametro Acreditado por IAS n° TL-1036 y reconocido por ECA n° ECA-RECA-020-2023

(*) Parámetro No Acreditado por ECA n° LE-002

La información completa relativa a los ensayos está a disposición del cliente.

Nº de Referencia: A-24/034231
Descripción(^): Pozo Pueblo Nuevo

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
Fecha Fin: 11/03/2024



Pamela BE

Pamela Badilla Escalante
Química N.I. 2997



Juan Monge Rodríguez
MQC 2613

FECHA EMISIÓN: 12/03/2024

OBSERVACIONES (*):

Muestreo realizado de 10:25 a 12:00
Atención: Carlos Garro Aguilar

Nº de Referencia: A-24/034231
Descripción(^): Pozo Pueblo Nuevo

Tipo Muestra: AGUA CONSUMO
Fecha Fin: 11/03/2024

AGQ Costa Rica S.A. reporta sus resultados a partir del Límite de cuantificación LC (Lim Cuantif/). PSF vigente No.988 vence 20/07/24. Los parámetros acreditados por IAS están homologados por ECA-RECA-041-2024, vence el 01/02/25. AGQ Costa Rica S.A. report results based on the LC quantification limit (Lim Quantif/). Current PSF No.988 expires 07/20/24. The parameters accredited by IAS are approved by ECA-RECA-041-2024, expires on 02/01/25.