

Penonomé, 14 de marzo de 2023

Señores
Residencial Campo Real
Llano Marín - Penonomé
E. S. M.

P/C 
Dr. Mario Lozada
Director Regional de Salud
Coclé

Estimados Señores:

La presente es para informarle sobre los resultados de los análisis microbiológicos y fisicoquímicos del agua realizados el día 8 de marzo de 2023 en el pozo perforado nuevo ubicado en el Proyecto Campo Real en la Comunidad de Llano Marín, Corregimiento de El Coco, Distrito de Penonomé:

Análisis Microbiológico

N° de análisis	Localización	Origen de la muestra	Coliformes Totales	E. Coli
67	Proyecto Campo Real	Pozo perforado nuevo	25.3 NMP/100 ml	<1 NMP/100 ml

Análisis Físicoquímico

N° de análisis	Localización	Origen de la muestra		
		Proyecto Campo Real	Pozo perforado nuevo	
Parámetros	Valores Máximos Permitidos (VMP)	Resultados	Unidades	Nomenclatura
PH	6.5-8.5	7.5	mg/l	EVMP
Cloro residual	0.3-1.5	-	mg/l	-
Aluminio	≤0.2	0	mg/l	EVMP
Cloruros	≤250	18	mg/l	EVMP
Dureza	≤200	59.8	mg/l	EVMP
Hierro	≤0.3	0.56	mg/l	AVMP
Nitrato	≤10	1	mg/l	EVMP
Nitrito	≤1	0.060	mg/l	EVMP
Sulfato	≤250	0	mg/l	EVMP

AVMP: Arriba de los valores máximos permitidos
EVMP: Entre los valores máximos permitidos



Las muestras analizadas fueron tomadas asépticamente usando métodos estandarizados de muestreo en recipientes de poliestireno esterilizados, siendo procesadas las mismas en el Laboratorio de Calidad de Agua de la Región de Salud de Coclé por el método de sustrato definido.

En los **análisis microbiológicos** existe presencia de bacterias del tipo Coliformes Totales muy común en aguas sin tratamiento.

Análisis fisicoquímico del agua: El parámetro de hierro se encuentra por arriba de los valores máximos permitidos para agua de consumo humano. Para ser utilizada en el sistema de abastecimiento de agua se recomienda la instalación de un sistema de filtros que corrija dicho parámetro.

Se sustentan los resultados de referencia basados en el **Reglamento Técnico para Agua Potable. DGNTI-COPANIT 21-2019 Resolución N°35 del 6 de mayo de 2019 MICI. Resolución N°122 del 16 de julio de 2021 MICI.**

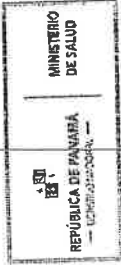
Atentamente,



Ing. **Raizha G. Batista L.**
Sección de Calidad de Agua
Región de Salud de Coclé



REGIÓN DE SALUD DE COCLÉ
LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA POTABLE



INFORME DE RESULTADOS

Comunidad: <u>El Coco</u>	Fecha de Muestreo: <u>8/3/23</u>	N. Muestra: <u>67</u>
Corregimiento: <u>El Coco</u>	Fecha de Recepción: <u>8/3/23</u>	Procedencia: <u>pozo perforado nuevo</u>
Distrito: <u>Guaymón</u>	Hora de toma de muestra: <u>9:55 a.m.</u>	Localidad o Sector: <u>Proyecto Campo Real</u>
Provincia: <u>Coclé</u>	Conducción del sistema: <u>pueraria</u>	Tomada por: <u>Ing. Batista</u>
Tipo de acueducto: <u>privado</u>	Cuenta con clorinador: <u>No</u>	Se abastecen: <u>—</u>
Comité de Salud o JAAR: <u>—</u>	Observaciones: <u>—</u>	

Análisis solicitado: Físico ☒ Químico ☒ Bacteriológicos: ☒

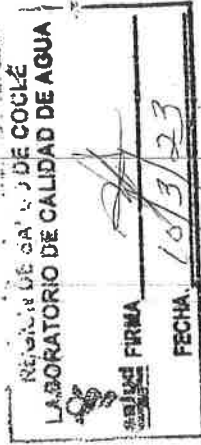
PARAMETRO	(UNIDAD)	VALORES PERMITIDOS (NORMA DGNTI-COPANIT-21-2019)	RESULTADO	
			RESULTADO	METODOLOGÍA
FISICO-QUIMICO				
Turbiedad	(UNT)	≤1	—	SM-2130-B
Ph		6.5 - 8.5	7.5	SM-4500-H+B
Cloro residual Libre	(mg/l)	0.3 - 1.5	—	SM-4500-CL-G
Conductividad	(µs/cm)	≤850	—	SM-2510
Sólidos Disueltos Totales	(mg/l)	≤500	—	SM-2540-C
Aluminio	(mg/l)	≤0.2	0	SM-3120-B
Cloruros	(mg/l)	≤250	18	SM-4110-CL-B
Dureza Total	CaCO3(mg/l)	≤200	59.8	SM-2340-C
Hierro	(mg/l)	≤0.3	0.56	SM-3120-B
Nitrato	(N)(mg/l)	≤10	1	SM-4500-NO ₃ E
Nitrito	(mg/l)	≤1	0.060	SM-4500-NO ₂ -
Sulfato	(mg/l)	≤250	0	SM-4110-B
BACTERIOLÓGICOS				
Coliformes totales	(NMP/100 ml)	≤1.1	25.3	SM-9223-B-2009
Escherichia coli	(NMP/100 ml)	≤1.1	<1	

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
Los resultados de los análisis fueron realizados con los métodos y procedimientos establecidos

FIRMA

Lic. Alba
Analista de Laboratorio

Sello del Lab:



Fecha del informe: