



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Potable

Usuario	BADER PANAMA	IAQ 29-2019
Proyecto	Monitoreo de Agua Potable -Planta	
Fecha de Informe	22 de febrero de 2019	
Fecha de Muestreo	11 de febrero de 2019	
Muestra	Una muestra de agua potable Fuente-Planta	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de Muestreo B. Procedimiento de Muestreo y Tratamiento de Muestras	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Howard, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,8°C	H= 45%

RESULTADOS

Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Muestra de agua potable Lab# 62-19
Coliformes Totales	N° de colonias/100mL	9222-B	0
Coliformes Fecales	N° de colonias/100mL	9222-D	0
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Muestra de agua potable Lab# 62-19
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	210,0
Turbiedad	NTU	2130-B	0,7
Olor	--	--	No perceptible
Sabor	--	--	Sin Sabor
Alcalinidad Total Hidróxidos Carbonatos Bicarbonatos	mg/L	2320-B	50,0 N.D N.D 50,0
Cloruros	mg/L	4500-Cl- B	83,2
Cloro Residual	mg/L	4500-Cl G	0,01
Sulfatos	mg/L	4500SO ₄ ²⁻ -E	21,4
Salinidad	mg/L	2520-D	0,0138

N.D: No detectable


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Potable

Usuario	BADER PANAMA	IAQ 29-2019
Proyecto	Monitoreo de Agua Potable -Planta	
Fecha de Informe	22 de febrero de 2019	
Fecha de Muestreo	11 de febrero de 2019	
Muestra	Una muestra de agua potable Fuente-Planta	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de Muestreo B. Procedimiento de Muestreo y Tratamiento de Muestras	
Muestreo realizado por	Lic. Enzo De Gracia	
Lugar de Muestreo	Howard, Provincia de Panamá, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,8°C	H= 45%

RESULTADOS

Parámetros Orgánicos	Standard Method No.	Muestra de agua potable Lab# 62-19
Aceites y Grasas	5520-B	<0,1
Metales	Standard Method No.	Muestra de agua potable Lab# 62-19
Cromo Total	3500 Cr	<0,001
Plomo	3500 Pb	<0,001
Hierro	3500 Fe	0,2

Identificación de Muestra

Identificación de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 62-19	Una muestra de agua potable Fuente-Planta. Howard, Provincia de Panamá, República de Panamá	17P0655768 UTM 0984419/ N08°54'10.7" W079°35'00.0"

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio.
Las muestras se retienen en el laboratorio por un periodo de 30 días


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



Tabla Comparativa Agua Potable

Usuario		BADER PANAMA		IAQ 29-2019	
Proyecto		Monitoreo de Agua Potable -Planta			
Fecha de Informe		22 de febrero de 2019			
Fecha de Muestreo		11 de febrero de 2019			
Muestra		Una muestra de agua potable Fuente-Planta			
Procedimiento de Muestreo Utilizado		Manual de Calidad de CIQSA PL-034 A. Plan de Muestreo B. Procedimiento de Muestreo y Tratamiento de Muestras			
Muestreo realizado por		Lic. Enzo De Gracia			
Lugar de Muestreo		Howard, Provincia de Panamá, República de Panamá			
Analistas		Lic. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,8°C		H= 45%	
Parametros	Unidades	Resultado Lab# 62-19	Norma 23-395-99*	Interpretación	
Coliformes Totales	N° de colonias/100mL	0	0	Dentro de la Norma	
Coliformes Fecales	CFU/100mL	0	0	Dentro de la Norma	
Sólidos Disueltos	mg/L	210,0	500	Dentro de la Norma	
Olor	--	No perceptible	Aceptable para la mayoría de los consumidores	Dentro de la Norma	
Sabor	--	Sin Sabor	--	Dentro de la Norma	
Alcalinidad Total	mg/L	50,0	--	--	
Turbiedad	NTU	0,7	1,0	Dentro de la Norma	
Cloruros	mg/L	83,2	250.00	Dentro de la Norma	
Cloro Residual	mg/L	0,01	0.8 - 1.5	Por debajo de la Norma	
Sulfatos	mg/L	21,4	250.00	Dentro de la Norma	
Salinidad	%	0,0138	--	--	
Aceites y Grasas	mg/L	<0,1	Debe estar exenta	Dentro de la Norma	
Cromo Total	mg/L	<0,001	0.05	Dentro de la Norma	
Plomo	mg/L	<0,001	0.01	Dentro de la Norma	
Hierro	mg/L	0,2	0.30	Dentro de la Norma	

*Reglamento Técnico DGNT-COPANIT 23-395-99 Agua Potable. Gaceta Oficial No.23 942, Martes 7 de diciembre de 1999


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.

Calle Andrés Bello
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

**Anexos a
Informe IAQ 29-2019**



Imágenes de Monitoreo de Aguas para BADER PANAMA
Howard, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá
El día 11 de febrero de 2019

IAQ 29-2019

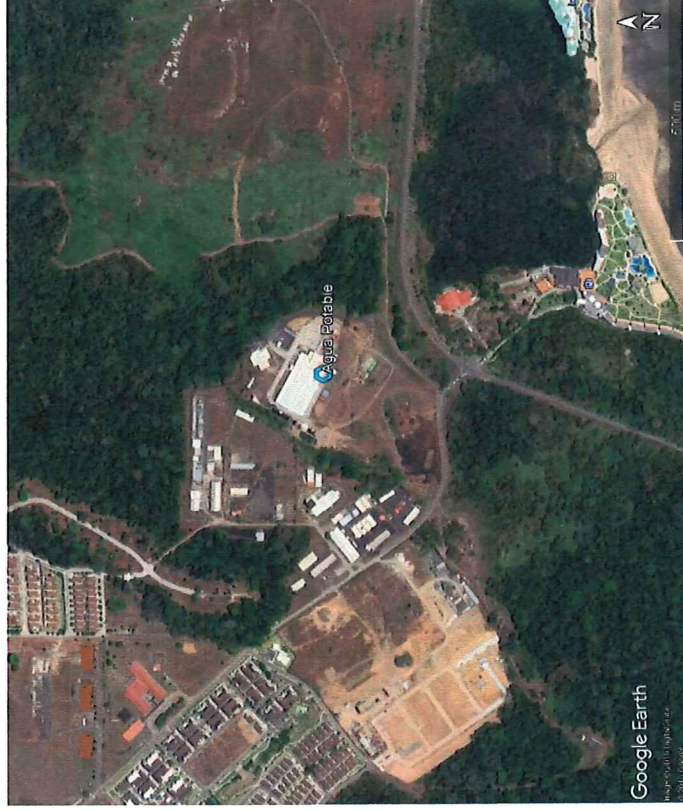


Toma de muestra de agua potable Fuente-Planta



Ubicación Satelital de Sitios de Monitoreo para BADER PANAMA
Howard, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá
El día 11 de febrero de 2019

IAQ 29-2019



Identificación	Ubicación Satelital
Una muestra de agua Potable. Howard, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	17P0655768UTM 0984419 N08°54'10.7'' W079°35'00.0''

Fotografía: Google Earth

