
	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD		CODIGO: PG-28F1	
	REGISTRO		N° [REDACTED]	
	NOMBRE: INFORME DE ENSAYO DE AGUA		PAGINA: 1 de 1	
Código de Muestra: 6086401	Identificación de Muestra: [REDACTED]			
Cliente: GERENCIA REGION METROPOLITANA	Fecha de Recepción: 08-02-2018 Hora: 13:58			
Dirección: [REDACTED]	Fecha de Análisis: 08-02-2018 Hora: 14:52			
Punto de Muestreo: GRIFO DE PILA	Tipo de Muestra Analizada: TRATADA			
Plan de Muestreo: Poblacional	Tipo de Análisis NSO 13.07.01.08 COMPLETO			
Fecha de Muestreo: 08-02-2018 Hora: 09:50				
Parámetros de Laboratorio	Resultados	Unidad	Límite máximo Permissible NSO 13.07.01.08	Método de Referencia
Cloro Residual	1.0	mg/L	0.3 - 1.1	4500 - Cl G. DPD Colorimetric Method. APHA
Temperatura de Muestra	27.8	°C	No Rechazable	2550 B. Laboratory and Field Method. APHA
Coliformes Totales *	<1.1	NMP/100mL	<1.1	9223 B. Enzyme Substrate Test a. Multiple-tube procedure APHA
Coliformes Fecales	-	NMP/100mL	<1.1	9221 E Fecal Coliform Procedure. Method APHA
Escherichia coli *	<1.1	NMP/100mL	<1.1	9223 B. Enzyme Substrate Test a. Multiple-tube procedure APHA
Bacterias Heterótrofas *	<1	UFC/mL	100	9215- B. Pour Plate Method. APHA
Color Verdadero	0.0	pt-Co	15	2120 B. Visual Comparison Method. APHA
Clor	CLORO-2		No rechazable.	Tabla - Organoléptico
Turbidez *	0.75	UNT	5	2130 B. Nephelometric Method. APHA
pH *	6.76		6.0 - 8.5	4500 - H ⁺ 3. Electrometric Method. APHA
Sólidos Disueltos Totales	487.00	mg/L	1000	Electrométrico
Sulfatos	116.28	mg/L	400.00	4500 SO ₄ E Turbidimetric Method. APHA
Aluminio	-	mg/L	0.2	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Dureza Total *	298.57	mg/L	500	2340 C. EDTA Titrimetric Method. APHA
Zinc *	<0.009	mg/L	5.00	3500 - Zn-A. AA Method Selection 3111B, APHA
Nitratos (NO ₃ ⁻)	17.073	mg/L	45.00	4500 - NO ₃ Nitrogeno (Nitrate) B Ultravioleta Spectrophotometric Screening. APHA
Nitritos (como Nitrogeno)	-	mg/L	1.00	
Boro	-	mg/L	0.30	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Hierro Total *	0.180	mg/L	0.30	3500 - Fe B. Phenantroline Metho. APHA
Manganeso Total *	<0.014	mg/L	0.1	3500 - Mn A. Method Section 3111 B. APHA
Fluor	0.32	mg/L	1.00	4500 - F ⁻ C. Ion selective Electrode Method. APHA
Bario	-	mg/L	0.70	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Arsenico *	0.003	mg/L	0.01	3500 - As A. 3113 B. Electrothermal AA Spectrometric Method. APHA
Cadmio	-	mg/L	0.003	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Cianuros	-	mg/L	0.05	Metodo Spectroquant 14561
Cromo	-	mg/L	0.05	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Mercurio	-	mg/L	0.001	
Níquel	-	mg/L	0.02	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Plomo	-	mg/L	0.01	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Antimonio	-	mg/L	0.006	
Selenio	-	mg/L	0.01	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
* Métodos Acreditados ** Fuera de Rango *** Interferencia de Matriz				
Revisado por: [REDACTED]				
Observaciones: [REDACTED]				

Autorizado por:


 LIC. DOUGLAS ERNESTO GARCÍA
 JEFE DEL LABORATORIO



05 MAR 2018


	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD		CODIGO: PG-28F1	
	REGISTRO		N° [REDACTED]	
	NOMBRE: INFORME DE ENSAYO DE AGUA		PAGINA: 1 de 1	
Código de Muestra: 4090705			Identificación de Muestra: [REDACTED]	
Cliente: GERENCIA REGION CENTRAL			Fecha de Recepción: 13-12-2017 Hora: 14:27	
Dirección: -			Fecha de Análisis: 13-12-2017 Hora: 15:21	
Punto de Muestreo: VALVULA EN LA LINEA DE IMPELENCIA DEL POZO			Tipo de Muestra Analizada: CRUDA	
Plan de Muestreo: Poblacional			Tipo de Análisis NSO 13.07.01.08: COMPLETO	
Fecha de Muestreo: 13-12-2017 Hora: 12:07				
Parámetros de Laboratorio	Resultados	Unidad	Límite máximo Permissible NSO 13.07.01.08	Método de Referencia
Cloro Residual	CRUDA	mg/L	0.3 - 1.1	4500 - Cl G. DPD Colorimetric Method. APHA
Temperatura de Muestra	27.6	°C	No Rechazable	2550 B. Laboratory and Field Method. APHA
Coliformes Totales *	2.0	NMP/100mL	<1.8	9223 B. Enzyme Sustrate Test. APHA
Coliformes Fecales	-	NMP/100mL	<1.8	9221 E Fecal Coliform Procedure. Method APHA
Escherichia Coll *	<1.8	NMP/100mL	<1.8	9223 B. Enzyme Sustrate Test. APHA
Bacterias Heterótrofas *	-	UFC/mL	100	9215 - B. Pour Plate Method. APHA
Color Verdadero	0.0	pt-Co	15	2120 B. Visual Comparison Method. APHA
Olor	NINGUNO	---	No rechazable	Tabla - Organoleptico
Turbidez *	0.30	UNT	5	2130 B. Nephelometric Method. APHA
pH *	6.66	---	6.0 - 8.5	4500 - H +3. Electrometric Method. APHA
Sólidos Disueltos Totales	281.00	mg/L	1000	Electrométrico
Sulfatos	26.08	mg/L	400.00	4500 SO ₄ E Turbidimetric Method. APHA
Aluminio	-	mg/L	0.2	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Dureza Total *	172.12	mg/L	500	2340 C. EDTA Titrimetric Method. APHA
Zinc *	<0.009	mg/L	5.00	3500-Zn-A. AA Method Selection 3111B. APHA
Nitratos (NO ³)	5.806	mg/L	45.00	4500 - NO ₃ Nitrogeno (Nitrate) B Ultravioleta Spectrophotometric Screening. APHA
Nitritos (como Nitrogeno)	-	mg/L	1.00	---
Boro	-	mg/L	0.30	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Hierro Total *	<0.035	mg/L	0.30	3500 - Fe A. AA Method Section 3111 B. APHA
Manganeso Total *	0.028	mg/L	0.1	3500 - Mn A. AA Method Section 3111 B. APHA
Fluor	0.20	mg/L	1.00	4500 - F ⁻ C. Ion selective Electrode Method. APHA
Bario	-	mg/L	0.70	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Arsenico *	0.005	mg/L	0.01	3500 - As A. 3113 B. Electrothermal AA Spectrometric Method. APHA
Cadmio	-	mg/L	0.003	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Cianuros	-	mg/L	0.05	Metodo Spectroquant 14561
Cromo	-	mg/L	0.05	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Molibdeno	-	mg/L	0.001	---
Niquel	-	mg/L	0.02	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Plomo	-	mg/L	0.01	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA
Antimonio	-	mg/L	0.006	---
Selenio	-	mg/L	0.01	3120 B. Inductively Coupled Plasm (ICP) Method APHA

* Métodos Acreditados ** Fuera de Rango *** Interferencia de Matriz

Revisado por: [REDACTED]

Observaciones:

Autorizado por:


 L.C. SORCEAS ERNESTO GARCIA
 JEFE DEL LABORATORIO

