

## INFORME DE ENSAYOS

4948

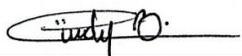
CÓDIGO DE ÍTEM	31657
PLAN DE MUESTREO No.:	5494
<b>INFORMACIÓN DEL CLIENTE</b>	
EMPRESA	CORPORACIÓN CLUB LAGOS DE CAUJARAL
NIT / CC	890.106.873-9
DIRECCIÓN	KM 9 VIA PUERTO COLOMBIA
CIUDAD	PUERTO COLOMBIA - ATLÁNTICO
TELÉFONO	3008431430
CONTACTO	CIRO SANCHEZ
<b>INFORMACIÓN DE MUESTRA</b>	
MATRIZ	AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA
LUGAR DE MUESTREO	PISCINA ADULTOS SEDE PRINCIPAL
NORMATIVIDAD	MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL- RESOLUCIÓN 00001618 DE 2010
MUESTREO POR	TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL ADANIES IBAÑEZ
FECHA Y HORA MUESTREO	2025-07-24/ 08:11
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	2025-07-24/ 10:00
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS	2025-07-24
FECHA EMISIÓN INFORME	2025-07-29

ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE	METODOLOGÍA UTILIZADA
<b>MICROBIOLÓGICOS</b>			
HETEROTROFOS	<1 UFC/ mL	200	VERTIDO EN PLACA-SM/ 9215 B (ED. 24:2023)
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	<1 UFC/100 mL	0	FILTRACIÓN POR MEMBRANA – SM/9222 D (ED.24:2023)
ESCHERICHIA COLI	<1 UFC/100 mL	0	FILTRACIÓN POR MEMBRANA - ISO 9308-1:2014
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	<1 UFC/100 mL	0	FILTRACIÓN POR MEMBRANA - ISO 16266:2008
<b>FÍSICOQUÍMICOS</b>			
pH (in situ)	7,30 UNIDADES	7,0-8,0	ELECTROMÉTRICO, SM/4500 H+ (ED.24-2023)
TEMPERATURA (in situ)	29,8 °C	40 °C	ELECTROMÉTRICO, SM/2550 B (ED. 24-2023)
CONDUCTIVIDAD (in situ)	874 µS/cm	2400	ELECTROMÉTRICO - SM/ 2510 B (ED. 24-2023)
COLOR RESIDUAL LIBRE (in situ)	1,80 mg Cl <sub>2</sub> /L	1-3	COLORÍMETRICO, KIT HANNA – HI701
DUREZA TOTAL	371 mg CaCO <sub>3</sub> /L	400	TITULOMÉTRICO, SM/2340 C (ED. 24 -2023)
ALCALINIDAD TOTAL	91 mg CaCO <sub>3</sub> /L	140	TITULOMÉTRICO, SM/2320 B (ED. 24 -2023)
ÍNDICE DE LANGELIER (ISL)	-0,011 ISL	-0,5 +0,5	SUMA PH, COEFICIENTE T°, DUREZA Y ALCALINIDAD

Para los parámetros microbiológicos cuando se reporte <1 UFC/100mL o <1 UFC/mL, se entenderá como 0 UFC/volumen.

### 1. RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICOS:

Cumple con los rangos exigidos por el Ministerio De Protección Social.



ELABORA:  
CINDY BARRAZA MONTENEGRO  
TÉCNICO DE LABORATORIO INDUSTRIAL  
ELABORACIÓN DE INFORMES



REVISADO:  
ALVARO PÉREZ PÉREZ  
QUÍMICO PQ-2947  
DIRECTOR TÉCNICO



APROBADO:  
MILTON CÉSAR RAMÍREZ  
MICROBIÓLOGO  
GERENTE



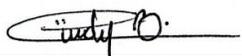
## INFORME DE ENSAYOS

4948

CÓDIGO DE ÍTEM	31659
PLAN DE MUESTREO No.:	5494
<b>INFORMACIÓN DEL CLIENTE</b>	
EMPRESA	CORPORACIÓN CLUB LAGOS DE CAUJARAL
NIT / CC	890.106.873-9
DIRECCIÓN	KM 9 VIA PUERTO COLOMBIA
CIUDAD	PUERTO COLOMBIA - ATLÁNTICO
TELÉFONO	3008431430
CONTACTO	CIRO SANCHEZ
<b>INFORMACIÓN DE MUESTRA</b>	
MATRIZ	AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA
LUGAR DE MUESTREO	PISCINA NAUTICA
NORMATIVIDAD	MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL- RESOLUCIÓN 00001618 DE 2010
MUESTREADO POR	TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL ADANIES IBAÑEZ
FECHA Y HORA MUESTREO	2025-07-24/ 08:15
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	2025-07-24/ 10:00
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS	2025-07-24
FECHA EMISIÓN INFORME	2025-07-29

ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE	METODOLOGÍA UTILIZADA
<b>MICROBIOLÓGICOS</b>			
HETEROTROFOS	<1 UFC/ mL	200	VERTIDO EN PLACA-SM/ 9215 B (ED. 24:2023)
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	<1 UFC/100 mL	0	FILTRACIÓN POR MEMBRANA – SM/9222 D (ED.24:2023)
ESCHERICHIA COLI	<1 UFC/100 mL	0	FILTRACIÓN POR MEMBRANA - ISO 9308-1:2014
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	<1 UFC/100 mL	0	FILTRACIÓN POR MEMBRANA - ISO 16266:2008
<b>FÍSICOQUÍMICOS</b>			
pH (in situ)	7,40 UNIDADES	7,0-8,0	ELECTROMÉTRICO, SM/4500 H+ (ED.24-2023)
TEMPERATURA (in situ)	30,2 °C	40 °C	ELECTROMÉTRICO, SM/2550 B (ED. 24-2023)
CONDUCTIVIDAD (in situ)	1208 µS/cm	2400	ELECTROMÉTRICO - SM/ 2510 B (ED. 24-2023)
COLOR RESIDUAL LIBRE (in situ)	1,70 mg Cl <sub>2</sub> /L	1-3	COLORÍMETRICO, KIT HANNA – HI701
DUREZA TOTAL	421 mg CaCO <sub>3</sub> /L	400	TITULOMÉTRICO, SM/2340 C (ED. 24 -2023)
ALCALINIDAD TOTAL	55 mg CaCO <sub>3</sub> /L	140	TITULOMÉTRICO, SM/2320 B (ED. 24 -2023)
ÍNDICE DE LANGELIER (ISL)	-0,068 ISL	-0,5 +0,5	SUMA PH, COEFICIENTE T°, DUREZA Y ALCALINIDAD

Para los parámetros microbiológicos cuando se reporte <1 UFC/100mL o <1 UFC/mL, se entenderá como 0 UFC/volumen.



ELABORA:  
CINDY BARRAZA MONTENEGRO  
TÉCNICO DE LABORATORIO INDUSTRIAL  
ELABORACIÓN DE INFORMES



REVISADO:  
ALVARO PÉREZ PÉREZ  
QUÍMICO PQ-2947  
DIRECTOR TÉCNICO



APROBADO:  
MILTON CÉSAR RAMÍREZ  
MICROBIÓLOGO  
GERENTE



## INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS

4948

CÓDIGO DE ÍTEM	31659
PLAN DE MUESTREO No.:	5494
<b>INFORMACIÓN DEL CLIENTE</b>	
EMPRESA	CORPORACIÓN CLUB LAGOS DE CAUJARAL
NIT / CC	890.106.873-9
DIRECCIÓN	KM 9 VIA PUERTO COLOMBIA
CIUDAD	PUERTO COLOMBIA - ATLÁNTICO
TELÉFONO	3008431430
CONTACTO	CIRO SANCHEZ
<b>INFORMACIÓN DE MUESTRA</b>	
MATRIZ	AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA
LUGAR DE MUESTREO	PISCINA NAUTICA
NORMATIVIDAD	MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL- RESOLUCIÓN 00001618 DE 2010
MUESTREADO POR	TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL ADANIES IBAÑEZ
FECHA Y HORA MUESTREO	2025-07-24/ 08:15
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	2025-07-24/ 10:00
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS	2025-07-24
FECHA EMISIÓN INFORME	2025-07-29

### 1. RESULTADO MICROBIOLÓGICO:

Cumple con los rangos exigidos por el Ministerio De Protección Social.

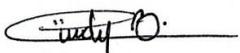
### 2. RESULTADO FÍSICOQUÍMICOS:

#### 2.1 Dureza total:

Resultó mayor al rango permitido.

Niveles altos de dureza, pueden generar incrustaciones, que pueden ser absorbidos por el filtro y retenidos en la arena del mismo; Lo cual hará perder eficiencia en el filtrado.

Siendo necesario recomendar reducir nivel de dureza mediante dilución, es decir, sacar agua de la piscina, y reemplazar con la misma cantidad, pero de agua potable.



ELABORA:  
CINDY BARRAZA MONTENEGRO  
TÉCNICO DE LABORATORIO INDUSTRIAL  
ELABORACIÓN DE INFORMES



REVISADO:  
ALVARO PÉREZ PÉREZ  
QUÍMICO PQ-2947  
DIRECTOR TÉCNICO  
--FIN DE INFORME--



APROBADO:  
MILTON CÉSAR RAMÍREZ  
MICROBIÓLOGO  
GERENTE

