

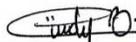
INFORME DE ENSAYOS

3828

CÓDIGO DE ÍTEM	29777
PLAN DE MUESTREO No.:	4407
INFORMACIÓN DEL CLIENTE	
EMPRESA	CORPORACION COUNTRY CLUB BARRANQUILLA
NIT / CC	890.106.280-1
DIRECCIÓN	CALLE 76 No.54-251
CIUDAD	BARRANQUILLA - ATLÁNTICO
TELÉFONO	3699700
CONTACTO	ELIZABETH MARTÍNEZ
INFORMACIÓN DE MUESTRA	
MATRIZ	AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA
LUGAR DE MUESTREO	PISCINA ADULTOS
NORMATIVIDAD	MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL- RESOLUCIÓN 00001618 DE 2010
MUESTREADO POR	TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL ADANIES IBAÑEZ
FECHA Y HORA MUESTREO	2025-04-10/ 08:00
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	2025-04-10/ 13:45
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS	2025-04-10
FECHA EMISIÓN INFORME	2025-04-15

ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE	METODOLOGÍA UTILIZADA
MICROBIOLÓGICOS			
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
FISICOQUÍMICOS			
TEMPERATURA (in situ)	29,9 °C	40 °C	ELECTROMÉTRICO, SM/2550 B (ED. 24 -2023)
pH (in situ)	7,50 UNIDADES	7,0-8,0	ELECTROMÉTRICO, SM/4500 H+ B (ED. 24 -2023)
CONDUCTIVIDAD (in situ)	>3999 µS/cm	2400	ELECTROMÉTRICO - SM/ 2510 B (ED. 24-2023)
COLORO RESIDUAL LIBRE (in situ)	2,90 mg Cl ₂ /L	1 – 3	COLORÍMETRICO, KIT HANNA - HI701
COLORO COMBINADO (in situ)	0,10 mg Cl ₂ /L	0,2	CÁLCULO
ORP (in situ)	709 mV	MÍNIMO 700	ELECTROMÉTRICO, SM/2580 B (ED. 24 -2023)
TURBIEDAD	0,30 UNT	2	NEFELOMÉTRICO - SM/ 2130 B (ED. 24-2023)
ALCALINIDAD TOTAL	53 mg CaCO ₃ /L	140	TITULOMÉTRICO, SM/2320 B (ED. 24 -2023)
DUREZA TOTAL	550 mg CaCO ₃ /L	400	TITULOMÉTRICO, SM/2340 C (ED. 24 -2023)
ACIDO CIANURICO	17 mg C ₃ H ₃ N ₃ O ₃ /L	100	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8139
AMONIO	0,30 mg NH ₄ ⁺ /L	1,5	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8038
ALUMINIO TOTAL	<0,05 mg Al ³⁺ /L	0,2	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8012
HIERRO TOTAL	<0,02 mg Fe/L	0,3	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8008
COBRE	<0,05 mg Cu/L	1,0	COLORÍMETRICO, KIT HANNA – HI702
PLATA mg Ag/L	PENDIENTE	0,1	ESPECTROMETRÍA - ICP-AES EPA 200.7
INDICE DE LANGELIER (ISL)	0,127 ISL	-0,5 +0,5	SUMA pH, COEFICIENTE T°, DUREZA Y ALCALINIDAD
% IRAPI	5 %	35 %	SUMATORIA DE VCM + VCR + VISL + VOC

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

INTERPRETACION DE ENSAYOS

3828

CÓDIGO DE ÍTEM	29777
PLAN DE MUESTREO No.:	4407
INFORMACIÓN DEL CLIENTE	
EMPRESA	CORPORACION COUNTRY CLUB BARRANQUILLA
NIT / CC	890.106.280-1
DIRECCIÓN	CALLE 76 No.54-251
CIUDAD	BARRANQUILLA - ATLÁNTICO
TELÉFONO	3699700
CONTACTO	ELIZABETH MARTÍNEZ
INFORMACIÓN DE MUESTRA	
MATRIZ	AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA
LUGAR DE MUESTREO	PISCINA ADULTOS
NORMATIVIDAD	MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL- RESOLUCIÓN 00001618 DE 2010
MUESTREADO POR	TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL ADANIES IBAÑEZ
FECHA Y HORA MUESTREO	2025-04-10/ 08:00
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	2025-04-10/ 13:45
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS	2025-04-10
FECHA EMISIÓN INFORME	2025-04-15

1. RESULTADO MICROBIOLÓGICO:

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

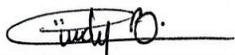
2. RESULTADO FÍSICOQUÍMICO:

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



APROBADO:
MILTON CÉSAR RAMÍREZ
MICROBIÓLOGO
GERENTE

INFORME DE ENSAYOS

3828

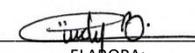
CÓDIGO DE ÍTEM	29778
PLAN DE MUESTREO No.:	4407
INFORMACIÓN DEL CLIENTE	
EMPRESA	CORPORACION COUNTRY CLUB BARRANQUILLA
NIT / CC	890.106.280-1
DIRECCIÓN	CALLE 76 No.54-251
CIUDAD	BARRANQUILLA - ATLÁNTICO
TELÉFONO	3699700
CONTACTO	ELIZABETH MARTÍNEZ
INFORMACIÓN DE MUESTRA	
MATRIZ	AGUA CONTENIDA EN ESTANQUE DE PISCINA
LUGAR DE MUESTREO	PISCINA NIÑOS
NORMATIVIDAD	MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL- RESOLUCIÓN 00001618 DE 2010
MUESTREO POR	TECNÓLOGO EN CONTROL AMBIENTAL ADANIES IBAÑEZ
FECHA Y HORA MUESTREO	2025-04-10/ 08:18
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	2025-04-10/ 13:45
FECHA REALIZACIÓN ENSAYOS	2025-04-10
FECHA EMISIÓN INFORME	2025-04-15

ENSAYO REALIZADO	RESULTADO	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE	METODOLOGÍA UTILIZADA
MICROBIOLÓGICOS			
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
FISICOQUÍMICOS			
TEMPERATURA (in situ)	29,4 °C	40 °C	ELECTROMÉTRICO, SM/2550 B (ED. 24 -2023)
pH (in situ)	7,60 UNIDADES	7,0-8,0	ELECTROMÉTRICO, SM/4500 H+ B (ED. 24 -2023)
CONDUCTIVIDAD (in situ)	988 µS/cm	2400	ELECTROMÉTRICO - SM/ 2510 B (ED. 24-2023)
CLORO RESIDUAL LIBRE (in situ)	2,50 mg Cl ₂ /L	1 – 3	COLORÍMETRICO, KIT HANNA - HI701
CLORO COMBINADO (in situ)	0,10 mg Cl ₂ /L	0,2	CÁLCULO
ORP (in situ)	704 mV	MINIMO 700	ELECTROMÉTRICO, SM/2580 B (ED. 24 -2023)
TURBIEDAD	0,35 UNT	2	NEFELOMÉTRICO - SM/ 2130 B (ED. 24-2023)
ALCALINIDAD TOTAL	63 mg CaCO ₃ /L	140	TITULOMÉTRICO, SM/2320 B (ED. 24 -2023)
DUREZA TOTAL	300 mg CaCO ₃ /L	400	TITULOMÉTRICO, SM/2340 C (ED. 24 -2023)
ACIDO CIANURICO	<5 mg C ₃ H ₃ N ₃ O ₃ /L	100	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8139
AMONIO	0,31 mg NH ₄ ⁺ /L	1,5	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8038
ALUMINIO TOTAL	<0,05 mg Al ³⁺ /L	0,2	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8012
HIERRO TOTAL	<0,02 mg Fe/L	0,3	FOTOMÉTRICO - HACH METHOD 8008
COBRE	<0,05 mg Cu/L	1,0	COLORÍMETRICO, KIT HANNA – HI702
PLATA mg Ag/L	PENDIENTE	0,1	ESPECTROMETRÍA - ICP-AES EPA 200.7
INDICE DE LANGELIER (ISL)	0,031 ISL	-0,5 +0,5	SUMA pH, COEFICIENTE T°, DUREZA Y ALCALINIDAD
% IRAPI	0 %	35 %	SUMATORIA DE VCM + VCR + VISL + VOC

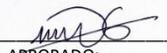
Para los parámetros microbiológicos cuando se reporte <1 UFC/100mL o <1 UFC/mL, se entenderá como 0 UFC/volumen.

1. RESULTADO MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICOS:

Cumplen 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
--FIN DE INFORME--


APROBADO:
MILTON CÉSAR RAMÍREZ
MICROBIÓLOGO
GERENTE



Vía 40 No. 71-197 Bodega 204 Teléfono: 3230899 Barranquilla – Colombia
Celular: 3004184090 email: gerencia@amfaclaboratorio.com

Los resultados del presente informe son válidos para la muestra (s) analizada (s). Cuando el cliente es responsable del muestreo los resultados son válidos para la muestra tal y como se recibe del cliente; el laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente. Está prohibido su reproducción parcial o total del informe sin previa autorización por escrito del laboratorio. El plazo límite para aceptar observaciones a los resultados es de 10 días siguientes a la entrega del presente informe, si no se reciben observaciones, se da por entendido la conformidad del informe presentado.