

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD AGUAS

MUNICIPIO FLORIDABLANCA AÑO 2024

PARÁMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS Y ORGANOLÉPTICOS

MES	MUESTRAS FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS ANALIZADAS	Cloro Residual [mg Cl <sub>2</sub> /L]	Turbiedad <sup>(1)</sup> [NTU]	Color aparente [Unidades Pt-Co]	pH <sup>(1)</sup> [Unidades de pH]	Conductividad a 25 °C <sup>(1)</sup> [µS/cm]	Olor	Sabor	Aluminio <sup>(1)</sup> [mg Al/L]	Alcalinidad a pH 4,5 <sup>(1)</sup> [mg CaCO <sub>3</sub> /L]	Dureza Total <sup>(1)</sup> [mg CaCO <sub>3</sub> /L]	Cloruros <sup>(1)</sup> [mg Cl/L]	Sulfatos <sup>(1)</sup> [mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L]	Hierro Total <sup>(1)</sup> [mg Fe/L]	Nitratos <sup>(1)</sup> [mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L]	Nitritos <sup>(1)</sup> [mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L]	Calcio <sup>(1)</sup> [mg Ca/L]	Fósforo Reactivo <sup>(1)</sup> [mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L]	Manganeso [mg Mn/L]	Molibdeno <sup>(1)</sup> [mg Mo/L]	Magnesio <sup>(1)</sup> [mg Mg/L]	Zinc [mg Zn/L]	Fluoruros <sup>(1)</sup> [mg F/L]	Carbono Orgánico Total <sup>(1)</sup> [mg COT/L]	Cianuro Libre [mg CN <sup>-</sup> /L]	Mercurio <sup>(1)</sup> [mg Hg/L]	Recuento de Heterótrofos <sup>(1)</sup> [UFC/100ml]	Coliformes Totales <sup>(1)</sup> [UFC/100ml]	Escherichia coli <sup>(1)</sup> [UFC/100ml]	IRCA [%]
Enero	150	1,15	0,47	3,9	7,17	113	Aceptable	Aceptable	0,06	41,1	46,6	3,5	14,2	< 0,060	2,6	< 0,01	6,7	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 1,46	< 0,05	< 0,13	0,75	< 0,01	< 0,00060	58	0	0	0,36
Febrero	145	1,10	0,80	6,0	7,04	117	Aceptable	Aceptable	0,05	20,1	24,6	3,6	13,0	< 0,060	4,3	< 0,01	6,8	< 0,040	< 0,07	< 0,010	1,50	< 0,05	< 0,13	1,00	< 0,01	< 0,00060	28	0	0	1,0
Marzo	150	1,08	0,73	6,5	7,06	119	Aceptable	Aceptable	0,07	27,4	30,7	4,8	10,8	< 0,060	3,8	< 0,01	6,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	1,46	< 0,05	< 0,13	0,80	< 0,01	< 0,00060	37	0	0	0,34
Abril	150	1,05	0,75	6,3	7,08	117	Aceptable	Aceptable	< 0,04	26,2	31,6	5,2	13,9	< 0,060	2,4	< 0,01	6,5	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 1,46	< 0,05	< 0,13	---	< 0,01	< 0,00060	14	0	0	0,23
Mayo	155	1,06	0,99	8,4	7,15	109	Aceptable	Aceptable	0,06	28,7	32,3	5,1	< 10,0	< 0,060	2,4	< 0,01	6,1	< 0,040	< 0,07	< 0,010	1,50	< 0,05	< 0,13	---	< 0,01	< 0,00060	66	0	0	0,87
Junio	150	1,12	1,0	8,3	7,24	102	Aceptable	Aceptable	0,05	20,1	18,9	5,1	< 10,0	< 0,060	2,4	< 0,01	5,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 1,46	< 0,05	< 0,13	< 0,60	< 0,01	< 0,00060	20	0	0	0,87
Julio	155	1,05	0,80	7,1	7,26	109	Aceptable	Aceptable	0,06	24,8	26,6	3,5	10,8	< 0,060	2,7	< 0,01	6,2	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 1,46	< 0,05	< 0,13	< 0,60	< 0,01	< 0,00060	14	0	0	0,52
Agosto	155	1,09	1,0	8,0	7,20	114	Aceptable	Aceptable	0,06	24,4	26,7	4,1	11,2	< 0,060	3,0	< 0,01	5,9	< 0,040	< 0,07	< 0,010	1,5	< 0,05	< 0,13	1,93	< 0,01	< 0,00060	11	0	0	0,68
PROMEDIO	151	1,09	0,82	6,8	7,15	113	Aceptable	Aceptable	0,05	26,6	29,8	4,4	< 10,0	< 0,060	3,0	< 0,01	6,3	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 1,46	< 0,05	< 0,13	< 0,60	< 0,01	< 0,00060	31	0	0	0,61
Res. 2115/2007	6/día	0,3 - 2,0	≤ 2	≤ 15	6,5 - 9,0	≤ 1000	Aceptable	Aceptable	≤ 0,2	≤ 200	≤ 300	≤ 250	≤ 250	≤ 0,3	≤ 10	≤ 0,1	≤ 60	≤ 0,5	≤ 0,1	≤ 0,07	≤ 36	≤ 3	≤ 1,0	≤ 5,0	≤ 0,05	≤ 0,001	≤ 100	0	0	0 - 5

**OBSERVACIONES:** El parámetro de pH, leído en el Laboratorio, sobrepasa el tiempo de lectura establecido por la Standard Methods 24th Edition. 2023.

**CONVENCIONES:** (1): Parámetro Acreditado por el ONAC. **mg/L:** miligramos por Litro. **NTU:** Unidades Nefelométricas de Turbiedad. **Unidades Pt-Co:** Unidades de Platino Cobalto. **UFC:** Unidades Formadoras de Colonias. **IRCA:** Índice de Riesgo de Calidad del Agua. <: Léase como menor al límite de cuantificación.

**DECLARACIÓN:** Regla de decisión utilizada para el cálculo del IRCA: "Declaración binaria para una regla de aceptación simple (w=0), riesgo al 50%". El **IRCA** promedio mensual, determinado hasta este periodo, con los parámetros ensayados y establecidos en la Resolución 2115 de 2007, clasifica el agua como "sin riesgo" y "apta para el consumo humano".

"Estos resultados son válidos para las muestras asociadas al periodo en mención. Prohibida su reproducción parcial sin la aprobación escrita del Laboratorio de Control de Calidad Aguas del amb."

Revisó y Aprobó:

**CARLOS MANUEL PARRA GÓMEZ**  
Líder Laboratorio de Control de Calidad Aguas  
Químico. M.Sc. Matrícula Profesional: PQ-1520

Fin del Informe