

MUNICIPIO		BUCARAMANGA		AÑO	2022																									
		PARÁMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS Y ORGANOLÉPTICOS																												
MES	MUESTRAS FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS ANALIZADAS	Cloro Residual [mg Cl ₂ /L]	Turbiedad ⁽¹⁾ [NTU]	Color Aparente ⁽¹⁾ [Unidades Pt-Co]	pH ⁽¹⁾ [Unidades de pH]	Conductividad a 25 °C ⁽¹⁾ [µS/cm]	Olor	Sabor	Aluminio ⁽¹⁾ [mg Al/L]	Alcalinidad a pH 4.5 ⁽¹⁾ [mg CaCO ₃ /L]	Dureza Total ⁽¹⁾ [mg CaCO ₃ /L]	Cloruros ⁽¹⁾ [mg Cl/L]	Sulfatos ⁽¹⁾ [mg SO ₄ ²⁻ /L]	Hierro Total ⁽¹⁾ [mg Fe/L]	Nitratos ⁽¹⁾ [mg NO ₃ /L]	Nitritos ⁽¹⁾ [mg NO ₂ /L]	Calcio ⁽¹⁾ [mg Ca/L]	Fósforo Reactivo ⁽¹⁾ [mg PO ₄ ³⁻ /L]	Manganeso [mg Mn/L]	Molibdeno [mg Mo/L]	Magnesio ⁽¹⁾ [mg Mg/L]	Zinc [mg Zn/L]	Fluoruros ⁽¹⁾ [mg F/L]	Carbono Orgánico Total ⁽¹⁾ [mg COT/L]	Cianuro Libre [mg CN/L]	Mercurio ⁽¹⁾ [mg Hg/L]	Recuento de Heterótrofos ⁽¹⁾ [UFC/100ml]	Coliformes Totales ⁽¹⁾ [UFC/100ml]	Escherichia coli ⁽¹⁾ [UFC/100ml]	IRCA [%]
Enero	180	1,34	0,68	6,5	7,17	169	Aceptable	Aceptable	0,10	50,0	72,4	4,7	31,4	< 0,06	0,88	< 0,010	21,5	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,74	< 0,01	< 0,0006	9	0	0	0,25
Febrero	168	1,21	0,73	9,7	7,08	184	Aceptable	Aceptable	0,07	50,7	75,3	5,5	35,2	< 0,06	1,1	< 0,010	23,1	< 0,040	< 0,07	< 0,010	5,5	< 0,05	< 0,13	1,17	< 0,01	< 0,0006	16	0	0	0,62
Marzo	186	1,13	0,75	7,1	7,15	164	Aceptable	Aceptable	0,07	49,1	68,2	5,1	25,0	0,06	1,0	< 0,010	22,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,84	< 0,01	< 0,0006	41	0	0	0,11
Abril	174	1,08	0,91	7,9	7,05	145	Aceptable	Aceptable	0,06	38,2	57,4	4,5	23,9	< 0,06	1,1	< 0,010	15,2	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	1,46	< 0,01	< 0,0006	10	0	0	0,79
Mayo	186	1,12	1,0	8,6	7,06	130	Aceptable	Aceptable	0,05	39,0	58,6	3,5	23,0	< 0,06	< 0,40	< 0,010	20,0	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	1,21	< 0,01	< 0,0006	39	0	0	0,69
Junio	180	1,10	1,1	9,3	7,12	160	Aceptable	Aceptable	0,07	49,6	69,0	3,4	25,7	< 0,06	< 0,40	< 0,010	18,8	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,90	< 0,01	< 0,0006	13	0	0	0,88
Julio	186	1,08	0,92	8,0	7,07	166	Aceptable	Aceptable	0,09	54,9	76,9	2,9	27,4	< 0,06	< 0,40	< 0,010	27,3	< 0,040	0,10	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	1,18	< 0,01	< 0,0006	7	0	0	0,18
Agosto	186	1,12	1,0	8,7	7,18	167	Aceptable	Aceptable	0,11	53,7	73,7	3,6	27,3	< 0,06	< 0,40	< 0,010	22,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,94	< 0,01	< 0,0006	33	0	0	0,81
Septiembre	180	1,10	0,81	7,1	7,01	166	Aceptable	Aceptable	0,08	50,4	74,0	3,8	28,3	< 0,06	< 0,40	< 0,010	24,0	< 0,040	0,10	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,86	< 0,01	< 0,0006	24	0	0	0,17
Octubre	186	1,18	0,94	7,7	7,09	150	Aceptable	Aceptable	0,05	43,6	60,1	4,3	25,2	< 0,06	1,1	< 0,010	17,0	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	1,23	< 0,01	< 0,0006	14	0	0	0,54
Noviembre	180	1,21	0,86	8,0	7,17	153	Aceptable	Aceptable	0,05	43,9	66,0	4,0	26,1	< 0,06	1,2	< 0,010	17,6	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,63	< 0,01	< 0,0006	3	0	0	0,71
Diciembre	180	1,26	0,99	7,7	7,17	145	Aceptable	Aceptable	0,08	43,7	59,3	3,1	25,9	< 0,06	1,0	< 0,010	19,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,61	< 0,01	< 0,0006	14	0	0	0,29
PROMEDIO	181	1,16	0,89	8,0	7,11	158	Aceptable	Aceptable	0,07	47,2	67,6	4,0	27,0	< 0,06	0,61	< 0,010	20,7	< 0,040	< 0,07	< 0,010	< 5,0	< 0,05	< 0,13	0,98	< 0,01	< 0,0006	19	0	0	0,50
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: Ninguna.

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. Matrícula Profesional: PQ-1520