

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD AGUAS

MUNICIPIO: GIRÓN AÑO: 2024

PARÁMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS Y ORGANOLÉPTICOS

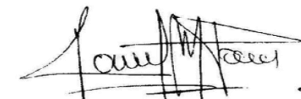
MES	MUESTRAS FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS ANALIZADAS	Cloro Residual [mg Cl ₂ /L]	Turbiedad ⁽¹⁾ [NTU]	Color aparente [Unidades Pt-Co]	pH ⁽¹⁾ [Unidades de pH]	Conductividad a 25 °C ⁽¹⁾ [µS/cm]	Olor	Sabor	Aluminio ⁽¹⁾ [mg Al/L]	Alcalinidad a pH 4,5 ⁽¹⁾ [mg CaCO ₃ /L]	Dureza Total ⁽¹⁾ [mg CaCO ₃ /L]	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 ⁽¹⁾ [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	90	1,05	0,72	6,1	7,51	171	Aceptable	Aceptable	0,08	58,0	67,7	3,3	21,0	< 0,060	0,88	< 0,01	17,6	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,3	< 0,05	< 0,13	0,74	< 0,01	< 0,00060	30	0	0	0,00
Febrero	87	0,97	0,90	7,0	7,34	173	Aceptable	Aceptable	0,11	52,7	66,1	3,8	23,5	< 0,060	0,82	< 0,01	16,9	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,0	< 0,05	< 0,13	1,40	< 0,01	< 0,00060	47	0	0	0,22
Marzo	90	0,98	0,96	8,3	7,45	186	Aceptable	Aceptable	0,12	58,2	69,0	4,5	24,5	< 0,060	0,84	< 0,01	21,3	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,6	< 0,05	< 0,13	1,30	< 0,01	< 0,00060	19	0	0	0,00
Abril	90	0,89	1,0	8,9	7,34	188	Aceptable	Aceptable	0,10	55,1	73,2	5,8	23,9	< 0,060	0,84	< 0,01	27,2	< 0,040	< 0,07	< 0,010	4,2	< 0,05	< 0,13	---	< 0,01	< 0,00060	108	0	0	0,69
Mayo	94	0,87	1,4	11,5	7,31	168	Aceptable	Aceptable	0,09	50,1	69,2	4,4	22,4	0,07	0,99	< 0,01	21,0	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,3	< 0,05	< 0,13	---	< 0,01	< 0,00060	48	0	0	1,9
Junio	90	0,95	1,6	12,7	7,25	165	Aceptable	Aceptable	0,09	51,6	66,0	4,4	20,0	0,07	0,83	< 0,01	20,7	< 0,040	< 0,07	< 0,010	2,8	< 0,05	< 0,13	< 0,60	< 0,01	< 0,00060	18	0	0	3,0
Julio	93	0,97	1,2	9,9	7,24	170	Aceptable	Aceptable	0,09	55,2	67,4	3,5	18,0	0,06	1,5	< 0,01	22,2	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,2	< 0,05	< 0,13	< 0,60	< 0,01	< 0,00060	17	0	0	0,83
Agosto	93	1,01	1,1	9,5	7,27	174	Aceptable	Aceptable	0,08	51,6	67,2	3,4	21,5	< 0,060	1,5	< 0,01	21,2	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,4	< 0,05	< 0,13	2,08	< 0,01	< 0,00060	9	0	0	0,87
PROMEDIO	91	0,96	1,1	9,2	7,34	174	Aceptable	Aceptable	0,10	54,1	68,2	4,1	21,9	< 0,060	1,0	< 0,01	21,0	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,4	< 0,05	< 0,13	0,69	< 0,01	< 0,00060	37	0	0	0,94
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