

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD AGUAS

MUNICIPIO	GIRÓN	AÑO	2024
-----------	-------	-----	------

MES	MUESTRAS FÍSICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS ANALIZADAS	PARÁMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS Y ORGANOLÉPTICOS																												
		Cloro Residual ⁽¹⁾ [mg Cl ₂ /L]	Turbiedad [NTU]	Color aparente ⁽¹⁾ [Unidades Pt-Co]	pH [Unidades de pH]	Conductividad a 25 °C [µS/cm]	Olor ⁽¹⁾	Sabor ⁽¹⁾	Aluminio [mg Al/L]	Alcalinidad a pH 4,5 [mg CaCO ₃ /L]	Dureza Total [mg CaCO ₃ /L]	Cloruros [mg Cl/L]	Sulfatos [mg SO ₄ ²⁻ /L]	Hierro Total [mg Fe/L]	Nitratos [mg NO ₃ ⁻ /L]	Nitritos [mg NO ₂ ⁻ /L]	Calcio [mg Ca/L]	Fósforo Reactivo [mg PO ₄ ³⁻ /L]	Manganeso ⁽¹⁾ [mg Mn/L]	Molibdeno [mg Mo/L]	Magnesio [mg Mg/L]	Zinc (1) [mg Zn/L]	Fluoruros [mg F/L]	Carbono Orgánico Total [mg COT/L]	Cianuro Libre ⁽¹⁾ [mg CN/L]	Mercurio [mg Hg/L]	Recuento de Heterótrofos [UFC/100ml]	Coliformes Totales [UFC/100ml]	Escherichia coli [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
Septiembre	90	0,93	1,2	10,2	7,33	170	Aceptable	Aceptable	0,12	55,6	68,3	4,1	19,2	< 0,060	1,3	< 0,01	19,6	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3,1	< 0,05	< 0,13	0,75	< 0,01	< 0,00060	16	0	0	1,5
Octubre	93	1,01	1,2	9,5	7,20	168	Aceptable	Aceptable	0,11	51,7	66,9	3,7	20,4	< 0,060	1,1	< 0,01	19,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	2,5	< 0,05	< 0,13	1,48	< 0,01	< 0,00060	14	0	0	0,83
Noviembre	90	1,02	1,5	11,1	7,22	163	Aceptable	Aceptable	0,07	52,0	66,3	4,9	15,8	0,08	1,3	< 0,01	24,8	< 0,040	< 0,07	< 0,010	2,4	< 0,05	< 0,13	1,80	< 0,01	< 0,00060	8	0	0	2,3
Diciembre	93	1,03	1,2	8,5	7,29	162	Aceptable	Aceptable	0,11	51,1	61,3	3,1	20,3	0,07	1,0	< 0,01	9,4	< 0,040	< 0,07	< 0,010	1,5	< 0,05	< 0,13	1,06	< 0,01	< 0,00060	11	0	0	1,4
PROMEDIO	91	0,97	1,2	9,4	7,31	172	Aceptable	Aceptable	0,10	53,6	67,4	4,1	20,9	< 0,060	1,1	< 0,01	20,1	< 0,040	< 0,07	< 0,010	3	< 0,05	< 0,13	0,88	< 0,01	< 0,00060	29	0	0	1,1
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. El procedimiento toma de muestras en la red de distribución no se encuentra acreditado.

CONVENCIONES: (1): Parámetro No 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:

URIEL SALOMON BARRAGAN CARDOZO
Líder Laboratorio de Control de Calidad Aguas
Químico. M.Sc. Matrícula Profesional: PQ-1697