



Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano
IRCA mensual

Documento Controlado
Código: GD-R-032
Versión: 02
Fecha de Emisión: 15-09-01
Página: 2/2

Proceso:	Gestión Distribución	Mes reportado	DICIEMBRE	Fecha	AA	MM	DD
					17	12	31

Rangos según Resolución 2115 de 2007

Día	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCO ₃	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO ₄ ⁼	Dureza Max. 300 mg/L CaCO ₃	Cloruros Max. 250 mg/L Cl ⁻	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl ₂	Sulfatos Max. 250 mg/L SO ₄ ⁼	Conductividad hasta 1000 µS/cm	Nitritos Max. 0,1 mg/L NO ⁼	Aluminio Max. 0,2 mg/L Al ⁺³	Calcio Max. 60 mg/L CaCO ₃	No. de muestras Físico Químicas
Día	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO ₃	Fosfatos mg/L PO ₄ ⁼	Dureza mg/L CaCO ₃	Cloruros mg/L Cl ⁻	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl ₂	Sulfatos mg/L SO ₄ ⁼	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO ⁼	Aluminio mg/L Al ⁺³	Calcio mg/L CaCO ₃	No. de muestras Físico Químicas
1	1,44	4	7,161	23,285	0,0029	30,431	5,524	0,0858	1,40	10,37	75,5	0,0043	0,0589	7,934	2
2	1,42	7	6,939	23,370	0,0022	36,019	5,301	0,0754	1,28	10,03	76,7	0,0027	0,0818	8,673	2
3	1,59	8	7,055	23,355	0,0068	36,970	4,470	0,1137	1,32	10,13	76,2	0,0003	0,0926	10,135	2
4	1,03	5	7,078	22,973	0,0026	35,127	5,049	0,0561	1,22	10,30	71,2	0,0006	0,0200	9,002	2
5	1,66	7	7,267	26,379	0,0175	36,730	2,883	0,1952	1,33	10,36	75,3	0,0037	0,0329	9,111	2
6	1,32	7	7,079	27,798	0,0324	33,411	2,737	0,1921	1,38	11,22	81,7	0,0044	0,0277	8,142	3
7	1,20	6	7,114	29,439	0,0324	37,160	2,987	0,1983	1,06	15,32	83,0	0,0030	0,0224	8,693	2
8	1,01	6	6,920	27,508	0,0000	35,148	4,414	0,0880	1,68	11,82	87,6	0,0044	0,0370	9,845	2
9	0,970	7	7,249	29,379	0,0031	39,814	3,781	0,1050	1,42	13,19	89,3	0,0015	0,0308	10,772	2
10	0,955	7	7,160	30,673	0,0121	40,825	3,545	0,1556	1,43	14,16	94,1	0,0002	0,0305	10,748	2
11	0,855	3	7,065	26,153	0,0007	35,220	5,032	0,0659	1,38	12,77	84,5	0,0014	0,0763	8,706	3
12	2,26	7	7,046	26,189	0,0032	38,552	5,498	0,1949	1,31	11,44	86,1	0,0045	0,1258	8,906	2
13	1,51	7	7,056	25,331	0,0218	34,246	6,688	0,0865	1,48	11,19	84,8	0,0041	0,1321	9,675	3
14	1,76	8	7,090	29,417	0,0246	36,890	3,421	0,1849	1,18	12,79	86,5	0,0069	0,0838	9,656	3
15	1,30	8	7,359	32,398	0,0257	38,262	2,811	0,2086	1,59	14,92	91,1	0,0118	0,0252	10,018	2
16	1,15	8	7,042	33,898	0,0219	43,629	4,060	0,1217	1,52	16,35	91,9	0,0015	0,0210	12,289	2
17	1,19	7	7,193	33,346	0,0209	44,060	3,378	0,1022	1,29	17,18	94,4	0,0027	0,0200	11,258	2
18	0,705	7	7,370	33,103	0,0224	39,173	3,119	0,1977	1,18	18,06	93,6	0,0051	0,0262	9,833	2
19	1,24	8	7,323	34,545	0,0152	41,947	3,131	0,2087	1,55	17,78	95,8	0,0026	0,0200	12,867	2
20	0,870	7	7,507	35,448	0,0028	42,382	2,949	0,0457	1,16	17,28	98,1	0,0029	0,0271	11,053	2
21	0,773	7	7,449	38,318	0,0078	43,652	3,063	0,1790	1,35	18,22	100,6	0,0239	0,0238	10,850	3
22	0,910	7	7,374	35,679	0,0200	43,449	3,259	0,1753	1,35	15,25	98,8	0,0062	0,0243	11,262	2
23	0,975	5	7,259	32,193	0,0000	48,356	5,120	0,0089	1,46	12,56	106,1	0,0036	0,0334	12,049	2
24	1,26	7	7,264	36,115	0,0000	44,631	2,430	0,1878	1,50	15,47	103,2	0,0048	0,0286	11,696	2
25	1,02	7	7,215	38,433	0,0073	44,991	3,082	0,1827	1,16	18,80	103,3	0,0027	0,0254	12,281	2
26	0,645	4	7,328	27,435	0,0544	35,588	6,080	0,0545	1,54	11,73	94,3	0,0015	0,0259	9,676	2
27	0,730	6	7,254	29,569	0,0000	40,314	5,267	0,1085	1,27	11,80	97,4	0,0022	0,0364	9,997	2
28	0,780	5	7,097	21,112	0,0007	30,951	6,809	0,0389	1,24	10,13	77,9	0,0026	0,0642	7,818	2
29	0,985	4	7,002	21,323	0,0000	34,136	6,188	0,0516	1,34	11,73	83,2	0,0046	0,0926	8,345	2
30	1,67	5	6,961	22,813	0,0147	33,245	6,290	0,0688	1,40	11,03	82,3	0,0559	0,1574	8,533	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,84**

Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas,
Promedio Nitros (mg/L NO₃⁻) = 0,9599
Promedio COT(mg/L) = 0,9
Promedio Fluoruros (mg/L) = 0,052

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Jhon Eduard Ramirez Moreno
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución	Profesional Especializado I
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua