



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 18	MM 12	DD 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	1,06	4	6,965	22,100	0,0000	32,156	5,758	0,0539	1,27	10,09	80,6	0,0025	0,0200	8,424	2
2	0,820	4	6,995	21,422	0,0000	29,311	6,057	0,1410	1,51	10,19	76,8	0,0033	0,0352	8,404	2
3	1,16	4	7,135	22,492	0,0000	32,415	6,591	0,1293	1,52	7,43	81,1	0,0039	0,0533	8,004	2
4	1,08	4	6,995	18,771	0,0000	36,487	7,235	0,1486	1,44	6,73	73,9	0,0024	0,0468	9,292	2
5	0,408	4	6,950	12,627	0,0000	26,427	7,464	0,1296	1,53	4,60	60,1	0,0016	0,0200	7,356	2
6	0,598	4	6,773	9,186	0,0000	25,216	9,836	0,1383	1,54	6,97	65,3	0,0033	0,0200	5,157	3
7	0,862	4	7,140	14,770	0,0000	25,828	7,850	0,1135	1,38	12,03	68,6	0,0052	0,0215	7,824	2
8	1,25	5	7,005	16,728	0,0049	34,870	7,046	0,2012	1,18	8,55	71,9	0,0033	0,0267	8,448	2
9	0,969	4	7,010	22,665	0,0113	32,954	5,596	0,1742	1,64	9,14	80,9	0,0009	0,0256	11,372	2
10	1,31	6	7,120	21,931	0,0000	32,744	5,929	0,0000	1,64	8,63	83,6	0,0031	0,0390	7,648	2
11	1,24	4	7,150	24,487	0,0064	35,967	6,361	0,0951	1,48	7,49	87,8	0,0065	0,0663	8,880	2
12	1,01	5	7,245	24,497	0,0670	41,207	5,586	0,0000	1,61	9,71	90,8	0,0058	0,0741	8,852	2
13	1,16	4	7,103	27,029	0,0072	37,472	7,778	0,0288	1,57	7,79	93,5	0,0006	0,0701	12,280	3
14	0,945	2	7,165	28,203	0,0087	37,934	6,538	0,0080	1,68	7,69	93,1	0,0024	0,0709	10,732	2
15	1,09	5	7,175	28,306	0,0242	39,002	5,622	0,0247	1,38	10,07	96,1	0,0051	0,0785	10,572	2
16	1,68	7	7,330	32,061	0,0374	40,579	3,17	0,1027	1,13	10,90	95,9	0,0051	0,0292	12,316	2
17	1,82	8	7,410	33,183	0,0280	42,844	2,969	0,1087	1,11	8,26	97,3	0,0134	0,0200	10,780	2
18	1,14	5	7,270	33,718	0,0216	44,571	3,812	0,0963	1,77	10,35	103,1	0,0052	0,0260	10,224	2
19	1,01	4	7,295	31,095	0,0055	44,860	4,194	0,0329	1,36	7,83	99,4	0,0040	0,0227	10,720	2
20	1,41	6	7,400	34,102	0,0098	44,581	3,846	0,1268	1,31	9,62	101,2	0,0062	0,0201	11,388	2
21	0,713	4	7,330	32,236	0,0058	43,822	5,127	0,0295	1,42	8,35	102,0	0,0057	0,0206	11,248	2
22	1,02	6	7,285	34,661	0,0155	41,507	3,465	0,1767	0,85	9,82	103,6	0,0102	0,0244	12,356	2
23	1,10	8	7,490	36,512	0,0224	41,677	2,909	0,2096	1,00	13,51	105,5	0,0055	0,0200	12,696	2
24	1,06	6	7,215	37,444	0,0243	48,802	2,677	0,1973	1,20	12,88	108,3	0,0050	0,0200	12,466	2
25	0,983	6	7,335	37,876	0,0206	43,802	2,764	0,1618	1,12	15,51	108,3	0,0019	0,0200	11,696	2
26	2,22	9	7,495	40,588	0,0669	45,229	3,175	0,2953	1,20	9,79	109,0	0,0091	0,0200	12,428	2
27	0,958	8	7,365	38,917	0,0026	44,560	2,931	0,1657	1,16	14,80	112,0	0,0049	0,0200	11,180	2
28	0,893	7	7,450	38,217	0,0073	46,657	3,034	0,1626	1,15	14,87	111,6	0,0068	0,0200	11,684	2
29	0,893	6	7,475	39,767	0,0033	47,714	2,885	0,1745	1,15	15,45	114,9	0,0092	0,0200	13,680	2
30	1,02	6	7,485	40,194	0,0115	48,473	4,001	0,2499	1,23	16,58	115,2	0,0123	0,0200	12,576	2
31	0,931	7	7,561	39,817	0,0000	47,544	2,570	0,1903	1,20	14,96	114,4	0,0085	0,0200	12,260	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,12**

Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demas analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquimicas. Los promedios para COT y Nitratos en el mes fueron: 1,1378 mg/l
COT: 0,42 mg/l
Fluoruros: 0,084 mg/l

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luz Elena Patiño Alzate	Luis Ancizar Arango Vallejo
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