



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 de Agua Potable	Mes reportado	Mayo	Fecha	AA 19	MM 5	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	0,950	5	7,060	34,022	0,0432	39,740	3,591	0,1359	1,31	7,10	103,2	0,0020	0,0200	12,273	2
2	0,950	4	6,990	34,076	0,0175	38,367	5,768	0,0400	1,32	8,29	101,0	0,0000	0,0389	9,915	2
3	1,45	4	7,360	34,477	0,0244	41,939	5,227	0,1972	1,51	7,06	100,7	0,0029	0,0322	10,194	2
4	0,950	5	6,990	35,378	0,0314	40,845	5,033	0,0772	1,77	9,21	104,9	0,0024	0,0200	12,884	2
5	1,15	6	7,205	37,313	0,0261	41,196	5,193	0,1409	1,75	9,02	106,3	0,0033	0,0214	12,630	2
6	0,80	5	7,160	37,511	0,0260	43,165	3,235	0,0476	1,45	7,30	107,1	0,0042	0,0200	10,316	2
7	0,850	7	7,235	39,154	0,0276	42,060	3,747	0,1922	1,48	11,05	108,1	0,0044	0,0200	12,494	2
8	0,750	3	7,300	39,427	0,0364	44,661	3,742	0,1138	1,11	11,05	108,0	0,0312	0,0200	11,065	2
9	1,33	3	7,303	38,861	0,0237	44,088	3,853	0,0659	1,57	8,60	112,0	0,0052	0,0200	11,476	3
10	0,800	3	7,225	37,714	0,0281	44,099	3,953	0,0648	1,53	7,86	108,8	0,0048	0,0200	11,862	2
11	0,850	4	7,240	38,110	0,0186	44,280	6,141	0,0316	1,93	9,75	114,4	0,0035	0,0200	12,252	2
12	0,950	5	7,360	37,793	0,0112	42,843	4,293	0,1786	1,65	10,64	111,4	0,0022	0,0200	12,389	2
13	1,35	4	7,250	37,377	0,0526	46,911	3,975	0,1253	1,12	8,53	110,0	0,0065	0,0221	12,469	2
14	1,50	4	7,260	34,467	0,0147	42,813	5,242	0,0740	1,56	7,94	108,2	0,0101	0,0244	11,753	2
15	0,833	3	7,180	24,298	0,0264	36,944	6,576	0,0056	1,61	7,62	92,7	0,0110	0,0253	9,072	3
16	1,00	3	7,040	25,816	0,0349	37,125	7,58	0,0000	1,73	5,98	92,2	0,0208	0,0497	8,850	3
17	1,90	8	7,050	32,037	0,0425	38,575	3,593	0,1849	1,44	9,38	96,5	0,0171	0,0215	11,479	2
18	1,65	4	7,145	23,680	0,0227	32,800	6,372	0,0907	1,50	7,04	87,3	0,0070	0,0515	10,992	2
19	2,50	8	7,080	22,874	0,0374	30,296	6,645	0,1420	1,71	7,12	83,8	0,0075	0,0604	10,735	2
20	1,65	4	7,025	20,692	0,0231	30,742	7,382	0,0910	1,47	6,14	75,7	0,0039	0,0352	7,652	2
21	1,33	3	6,977	17,625	0,0164	29,573	6,687	0,0565	1,53	7,14	75,1	0,0036	0,0290	7,698	3
22	2,00	7	7,130	27,404	0,0249	31,354	3,532	0,0785	1,19	9,01	82,3	0,0078	0,0200	10,530	2
23	1,85	5	7,360	28,062	0,0340	37,983	4,738	0,1498	1,16	7,97	90,2	0,0071	0,0223	10,839	2
24	2,40	5	7,220	29,175	0,0351	35,311	6,870	0,1255	1,36	7,30	90,8	0,0095	0,0305	10,019	2
25	1,24	4	7,380	31,249	0,0277	39,589	5,512	0,0267	1,33	8,19	98,2	0,0016	0,0220	11,367	2
26	1,00	5	7,240	31,888	0,0147	40,011	6,878	0,0590	1,73	8,05	99,8	0,0115	0,0523	12,413	2
27	1,15	4	7,140	29,942	0,0265	36,667	8,713	0,0916	1,50	7,04	93,7	0,0048	0,0658	9,692	2
28	1,65	4	7,270	30,917	0,0205	40,172	5,247	0,0566	1,28	7,83	97,2	0,0049	0,0647	9,234	2
30	1,27	3	7,247	30,571	0,0280	42,482	4,178	0,0822	1,21	7,43	100,5	0,0060	0,0200	10,275	3
31	1,20	4	7,304	32,319	0,0176	40,704	3,628	0,1451	1,10	6,98	98,1	0,0055	0,0209	9,889	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,63**

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.
 *El día 5 de mayo en el punto No. 44 Planta de tratamiento se presento un cloro residual de 2, 12 mg/l se realizo seguimiento el día 5 de mayo a las 12: 00 m arrojando como resultado 1,74 mg/l .
 *El día 11 de mayo en el punto No. 32 Entrada tanque Regivit se presento un cloro residual de 2, 29 mg/l se realizo seguimiento el día 12 de mayo arrojando como resultado 1,54 mg/l
 *El día 19 de mayo en el punto No. 17 Cai San Diego se presento una turbiedad de 4 NTU se realizo seguimiento el día 20 de mayo arrojando como resultado 1,70 NTU
 *El día 22 de mayo en los puntos No. 23 y 28 Ancianato San Vicente y Escuela Pantanillo respectivamente, se presentaron valores de Coliformes Totales de 9 UFC Y 3 UFC respectivamente, se realizo seguimiento el día 25 de mayo arrojando como resultado 0 UFC para ambos puntos.
 *El día 24 de mayo en el punto No. 33 Hidrante Aeropuerto el Eden, se presento una turbiedad de 3,7 NTU se realizo seguimiento el día 25 de mayo arrojando como resultado 1,4 NTU

Nitratos en el mes fueron: 0,8123 mg/l
COT: 0,3mg/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