



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

Documento Controlado  
Código: GDAP-R-032  
Versión: 03  
Fecha de Emisión: 19-08-01  
Página: 2/2

Proceso:	Gestión Distribución de Agua Potable	Mes reportado:	Abril	Fecha:	AA 24	MM 4	DD 30
----------	--------------------------------------	----------------	-------	--------	----------	---------	----------

Día	Turbiedad Max. 2 NTU	Color Max. 15 U.P.T Co	pH 6,5 a 9,0	Alcalinidad Max. 200 mg/L CaCo3	Fosfatos Max. 0,5 mg/L PO4=	Dureza Max. 300 mg/L CaCO3	Cloruros Max. 250 mg/L Cl-	Hierro Max. 0,3 mg/L Fe	Cloro Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Sulfatos Max. 250 mg/L SO4=	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 CaCO3	No. de muestras Físico Químicas
	Turbiedad NTU	Color U.P.T Co	pH	Alcalinidad mg/L CaCO3	Fosfatos mg/L PO4*	Dureza mg/L CaCO3	Cloruros mg/L Cl-	Hierro mg/L Fe	Cloro Residual mg/L Cl2	Sulfatos mg/L SO4*	Conductividad µS/cm	Nitritos mg/L NO =	Aluminio mg/L Al+3	Calcio mg/L CaCO3	
1	0,82	4	7,25	27,502	0,0291	37,761	7,466	0,0510	1,11	5,42	101,0	0,0012	0,0371	9,657	3
2	1,7	4	7,21	29,389	0,0152	38,187	7,788	0,1107	1,17	6,48	100,3	0,0152	0,0585	10,397	2
3	1,8	10	7,16	32,801	0,0507	37,789	3,417	0,2204	1,24	7,41	96,7	0,0020	0,0310	9,585	2
4	1,7	8	7,21	27,866	0,0311	33,746	5,301	0,1603	1,45	6,11	92,8	0,0311	0,0549	9,057	2
5	2,1	11	7,19	29,976	0,0191	36,072	3,466	0,2240	0,98	9,05	93,5	0,0023	0,0224	9,037	2
6	1,6	11	7,18	32,912	0,0426	42,849	3,550	0,2307	1,05	9,47	96,7	0,0015	0,0200	10,529	2
7	1,2	5	7,13	30,226	0,0191	40,583	7,258	0,0790	1,41	6,81	106,7	0,0012	0,0267	10,357	3
8	1,6	8	7,26	32,692	0,0325	37,539	3,449	0,1712	1,13	7,44	98,9	0,0020	0,0247	9,773	2
9	1,7	7	7,38	36,352	0,0290	40,962	3,388	0,2068	1,31	8,42	105,8	0,0002	0,0200	10,233	2
10	1,6	6	7,08	36,620	0,0330	41,062	3,312	0,2027	1,37	8,89	105,9	0,0006	0,0200	11,105	2
11	1,2	7	7,15	36,958	0,0302	41,781	3,278	0,2171	1,32	9,27	107,1	0,0021	0,0200	11,265	2
12	1,3	8	7,20	38,255	0,0427	43,118	3,136	0,2390	1,21	8,66	109,9	0,0028	0,0200	10,905	2
13	1,5	6	7,51	38,064	0,0386	44,206	3,222	0,2159	1,45	8,77	111,2	0,0014	0,0200	11,861	2
14	1,6	7	7,11	39,625	0,0331	44,825	3,133	0,1917	1,15	9,56	113,3	0,0009	0,0200	12,777	2
15	6,0	13	7,31	41,024	0,0612	45,014	3,907	0,6649	1,13	8,71	115,6	0,0067	0,0200	11,797	2
16	1,0	9	7,29	34,512	0,0242	41,132	5,617	0,0000	1,27	7,10	109,0	0,0242	0,0327	11,149	2
17	1,0	8	7,44	39,962	0,0287	44,655	3,378	0,2216	1,16	8,52	113,5	0,0019	0,0200	11,585	2
18	1,3	9	7,30	40,579	0,0553	44,446	3,119	0,2284	1,10	8,68	115,8	0,0013	0,0200	11,977	2
19	1,1	5	7,04	28,083	0,0183	39,515	8,067	0,0654	1,44	6,32	106,9	0,0011	0,0758	10,445	2
20	0,78	6	7,14	37,658	0,0226	46,991	6,350	0,0881	1,25	9,13	123,5	0,0000	0,0490	12,709	2
21	2,0	8	7,12	33,577	0,0270	41,421	4,521	0,1970	1,15	9,13	109,5	0,0037	0,0597	11,221	2
22	1,6	5	6,91	20,040	0,0166	29,749	7,725	0,0786	1,32	4,51	83,1	0,0039	0,0964	7,561	2
23	1,4	7	6,86	17,227	0,0207	29,085	7,361	0,0349	1,67	5,28	82,5	0,0005	0,1117	7,108	2
24	1,8	7	7,02	25,779	0,0395	31,893	3,840	0,1570	1,13	5,27	85,3	0,0011	0,0422	8,058	2
25	1,4	3	7,17	23,298	0,0065	33,212	7,798	0,0595	1,06	7,41	94,1	0,0065	0,1322	8,579	2
26	1,7	7	6,81	26,332	0,0122	34,096	6,054	0,0832	1,01	7,37	84,2	0,0001	0,0001	9,327	2
27	1,6	6	7,21	26,831	0,0200	35,515	6,174	0,1392	1,47	4,97	91,8	0,0018	0,0878	9,553	2
28	1,6	4	7,46	29,957	0,0228	39,236	5,709	0,1089	1,23	5,43	96,3	0,0014	0,0550	10,015	2
29	1,6	4	7,07	18,606	0,0095	28,261	8,960	0,0869	1,28	5,09	84,3	0,0011	0,1214	7,684	2
30	1,4	4	7,28	21,395	0,0015	29,640	8,273	0,0620	1,31	4,27	84,8	0,0015	0,1052	7,946	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,71**

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 Abril de 2024 en el punto de muestreo No 39 correspondiente la Tanque 6 se presentaron valores de 2,1 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 6 de abril arrojando como resultado 1,7 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

\*El día 15 de Abril de 2024 en el punto de muestreo No 27 correspondiente la Etevlina Lopez se presentaron valores de 11 NTU para Turbiedad, 18 UPC para Color y 1,1199 mg/L para Hierro se realizo seguimiento el día 16 de Abril arrojando como resultado 0,80 NTU para Turbiedad, 3 UPC de Color y 0,1408 mg/L para Hierro, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

\*El día 21 de Abril de 2024 en el punto de muestreo No49 correspondiente al Hidrante Galan se presentaron valores de 2,5 NTU para Turbiedad, se realizo seguimiento el día 22 de Abril arrojando como resultado 1,2 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.

- \*Para la muestra 1150-24 del día 1 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1209-24 del día 5 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1219-24 y 1222 - 24 del día 6 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1245-24 del día 8 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1253-24 y 1255- 24 del día 9 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1264-24 y 1265- 24 del día 10 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1285-24 y 1287 24 del día 11 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1295-24 y 1300- 24 del día 12 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1310-24 y 1311- 24 del día 13 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1318-24 y 1319- 24 del día 14 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1329-24 y 1331- 24 del día 15 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 135424 y 13571- 24 del día 17 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1376-24 y 1380 24 del día 18 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1399-24 del día 20 de Abril el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos: 1,2977 mg/L  
Fluoruros: 0,072 mg/L  
COT: 1,20 mg/L

Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Jorge Enrique Vargas Jaramillo	Luisa Fernanda Lozano Muñoz
Cargo	Profesional Universitario II Elaboró: Subgerencia de Aguas	Gestor Distribución de Agua Potable Revisó: Gestión de Distribución	Profesional Especializado LECA Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua