



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		Agosto										Fecha			
			Rangos según Resolución 2115 de 2007										AA	MM	DD			
																21	8	31
Día	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	No. de			
	Max. 2 NTU	Max. 15 U.P.T Co														6,5 a 9,0	Max. 200 mg/L CaCO ₃	Max. 0,5 mg/L PO ₄ =
	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio				
	NTU	U.P.T Co		mg/L CaCO ₃	mg/L PO ₄ =	mg/L CaCO ₃	mg/L Cl ⁻	mg/L Fe	Residual mg/L Cl ₂	mg/L SO ₄ =	µS/cm	mg/L NO ₂ =	mg/L Al ³⁺	mg/L CaCO ₃				
1	1,6	9	7,19	36,130	0,0273	45,679	3,069	0,2132	1,16	NA	108,9	0,0000	0,0726	11,784	2			
2	1,2	6	7,27	39,271	0,0322	47,048	2,810	0,1791	1,28	NA	115,8	0,0008	0,0200	13,126	2			
3	1,1	6	7,31	39,026	0,0384	49,695	4,722	0,1120	1,26	NA	118,0	0,0007	0,0327	13,523	3			
4	1,8	5	7,23	25,461	0,0133	39,904	11,091	0,1388	1,50	NA	117,0	0,0005	0,2038	11,020	3			
5	1,7	8	7,22	33,646	0,0306	46,848	3,627	0,1507	1,13	NA	113,1	0,0000	0,0470	11,973	2			
6	1,6	7	7,22	37,879	0,0035	48,707	3,607	0,1691	1,23	NA	119,2	0,0017	0,0681	12,794	2			
7	1,0	6	7,17	39,569	0,0252	47,198	2,900	0,1716	1,25	NA	116,9	0,0000	0,0783	13,218	2			
8	0,73	5	7,40	40,330	0,0080	49,615	4,717	0,1566	1,43	NA	123,3	0,0000	0,0406	13,190	2			
9	1,1	5	7,00	38,111	0,0118	48,976	5,881	0,1291	1,35	NA	122,5	0,0000	0,0376	13,026	2			
10	0,75	4	7,06	36,997	0,0150	54,781	6,168	0,0493	1,36	NA	122,2	0,0013	0,0704	13,602	2			
11	0,80	4	7,09	36,104	0,0434	48,616	6,427	0,0443	1,38	NA	120,7	0,0039	0,0835	13,342	2			
12	0,88	3	7,17	34,688	0,0146	47,627	6,571	0,0816	1,33	NA	115,8	0,0023	0,1823	12,658	2			
13	1,5	4	7,23	29,363	0,0237	46,478	7,049	0,1112	1,18	NA	105,8	0,0058	0,1850	12,345	2			
14	1,7	4	7,16	30,301	0,0287	47,457	6,183	0,1703	1,18	NA	107,9	0,0060	0,1471	11,096	2			
15	0,88	4	7,08	19,167	0,0309	38,805	12,534	0,0749	1,07	NA	112,2	0,0063	0,0961	11,536	2			
16	3,8	5	6,97	9,924	0,0347	29,354	13,56	0,2566	1,17	NA	87,9	0,0103	0,1482	7,596	2			
17	1,2	4	6,96	21,990	0,0000	35,378	10,412	0,0397	1,21	NA	103,3	0,0000	0,1075	9,162	2			
18	1,4	4	7,02	16,232	0,0450	31,941	11,188	0,1037	1,37	NA	98,3	0,0047	0,1408	8,369	2			
19	1,4	4	7,03	22,343	0,0077	35,568	10,438	0,0860	1,41	NA	102,5	0,0146	0,1463	9,695	2			
20	1,3	5	6,97	24,330	0,0175	36,787	9,751	0,0577	1,19	NA	107,2	0,0037	0,1530	10,007	2			
21	1,0	4	6,92	17,412	0,0000	36,138	12,547	0,0434	1,22	NA	105,7	0,0063	0,1231	9,450	2			
22	1,0	3	7,11	23,806	0,0584	37,756	9,924	0,0334	1,07	10,58	107,4	0,0033	0,1785	10,487	2			
23	1,5	8	7,18	33,150	0,0077	39,195	2,902	0,1271	0,78	14,04	106,5	0,0059	0,0577	11,696	2			
24	1,1	3	7,15	27,542	0,0202	37,367	10,841	0,0502	1,24	11,56	107,1	0,0005	0,0639	10,243	2			
25	0,85	2	7,11	30,441	0,0037	47,162	5,990	0,0679	1,24	9,67	104,7	0,0037	0,0859	12,051	5			
26	1,7	7	6,97	33,311	0,0361	43,021	2,772	0,1627	0,98	10,63	103,9	0,0078	0,0554	10,832	2			
27	1,3	5	7,16	31,879	0,0295	43,301	4,356	0,1406	0,96	10,48	110,2	0,0083	0,0915	14,327	2			
28	1,1	5	7,16	34,592	0,0310	45,989	4,538	0,1330	1,05	12,71	111,7	0,0073	0,0516	11,612	2			
29	1,4	5	7,29	35,938	0,0133	44,040	3,344	0,2177	0,91	10,63	110,7	0,0149	0,0430	12,385	2			
30	1,1	6	7,28	33,866	0,0062	42,628	5,045	0,1317	1,21	10,68	113,3	0,0069	0,1032	11,228	3			
31	1,9	6	6,68	25,440	0,0199	44,980	10,803	0,1301	1,38	11,14	113,1	0,0068	0,2835	11,164	2			

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,70**

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 4 de Agosto en el punto No. 8 correspondiente a Luis Bernal se presentaron valores de Turbiedad 2,8 NTU, Aluminio 0,2717 mg/l, se realizo seguimiento el día 5 de Agosto arrojando como resultado 1,7 NTU para Turbiedad y 0,0318 mg/L para Aluminio.

*El día 12 de Agosto en el punto No.44 correspondiente a Salida de Planta se presentaron valores de Aluminio 0,2482 mg/l, se realizo seguimiento el día 17 de Agosto arrojando como resultado 0,1260 mg/L para Aluminio.

*El día 16 de Agosto en los puntos No 28 y 43 correspondientes a Escuela Pantanillo e Hidrante el Cairno respectivamente se presentaron valores de Turbiedad de 2,90 NTU y 4,60 NTU respectivamente se realizo seguimiento el día 17 de Agosto arrojando como resultado 1,2 NTU para el punto No.28 y 0,80 para el punto No. 43

*El día 22 de Agosto en el punto No.46 correspondiente a Carcel San Bernardo se presentaron valores de Aluminio 0,2576 mg/l, se realizo seguimiento el día 23 de Agosto arrojando como resultado 0,0452 mg/L para Aluminio.

*El día 31 de Agosto en el punto No.45 correspondiente a Hidrante Defensa Civil se presentaron valores de Aluminio 0,2606 mg/l, y en el punto No 20 correspondiente a Colegio Camilo Torres se presento valores de 2,1 NTU de Turbiedad y 0,3064 mg/L para Aluminio, se realizo seguimiento el día 1 de Septiembre arrojando como resultado para el punto No 45 0,0496 mg/L para Aluminio y para el punto No 20 1,2 NTU y 0,0696 mg/l para Aluminio

Analisis de Aluminio Muestra 2726-21 Dia 2 Agosto Analisis de Aluminio <0,02
Analisis de Aluminio Muestra 2727-21 Dia 2 Agosto Analisis de Aluminio <0,02

Nitratos en el mes fueron: 0,8157 mg/L
Fluoruros: 0,07 mg/L

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Luis Alberto Vélez Vélez	Luis Ancizar Arango Vallejo
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución de Agua Potable (e)	Director Técnico LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua