



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		Enero				Fecha		AA	MM	DD
														20	1	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	
	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		
1	1,7	3	6,97	15,629	0,0054	34,942	8,128	0,1452	1,65	6,28	76,6	0,0065	0,0908	8,315	2	
2	3,2	8	6,88	19,564	0,0218	30,877	7,122	0,2648	1,58	5,28	83,4	0,0054	0,1287	8,662	2	
3	1,7	6	7,29	24,317	0,0435	28,949	5,609	0,2142	1,62	6,82	79,5	0,0043	0,0583	8,690	2	
4	0,80	2	7,21	26,842	0,0205	37,298	4,412	0,1546	1,32	6,34	84,8	0,0025	0,0520	10,435	2	
5	1,0	5	7,20	30,094	0,0349	39,267	3,911	0,1809	1,47	7,78	88,0	0,0038	0,0538	10,451	2	
6	0,93	4	7,17	29,611	0,0292	39,694	5,548	0,1343	1,39	5,95	93,7	0,0060	0,0801	12,212	2	
7	0,63	4	7,38	30,903	0,0202	47,001	5,271	0,1515	1,62	2,67	94,2	0,0044	0,0598	11,925	2	
8	1,0	5	7,20	31,551	0,0224	42,348	5,416	0,1945	1,76	4,51	97,3	0,0026	0,0955	14,910	2	
9	1,0	4	7,33	33,033	0,0227	33,033	4,674	0,1674	1,80	6,97	96,3	0,0034	0,0666	12,894	2	
10	0,55	2	7,31	33,565	0,0343	47,080	4,929	0,0246	1,71	7,30	101,8	0,0024	0,0611	14,292	2	
11	0,65	3	7,43	34,861	0,0314	42,865	4,136	0,1333	1,52	9,68	102,4	0,0016	0,0437	12,559	2	
12	1,2	2	7,26	35,139	0,0220	44,625	5,591	0,0926	1,39	8,55	106,5	0,0015	0,0655	13,264	2	
13	0,63	2	7,39	35,481	0,0179	46,653	4,445	0,2253	1,56	34,95	104,5	0,0036	0,0265	13,404	2	
14	0,48	2	7,49	36,177	0,0191	44,466	4,511	0,1561	1,23	12,78	105,6	0,0042	0,0355	12,507	2	
15	0,78	2	7,49	37,011	0,0249	46,862	4,541	0,1034	1,54	12,28	108,0	0,0020	0,0554	12,547	2	
16	0,40	4	7,34	36,860	0,0156	56,495	5,20	0,0740	1,56	12,96	108,1	0,0050	0,0624	13,229	2	
17	0,88	5	7,45	39,168	0,0448	45,808	3,256	0,2408	1,54	14,39	110,9	0,0026	0,0404	13,938	2	
18	1,5	3	7,23	39,541	0,0043	50,665	5,097	0,1669	1,35	12,80	111,3	0,0001	0,0325	13,345	2	
19	0,45	2	7,44	38,679	0,0103	47,301	5,446	0,0451	1,56	17,10	116,6	0,0037	0,0450	12,030	2	
20	0,80	3	7,29	39,015	0,0261	47,435	2,892	0,1459	1,62	13,28	113,9	0,0028	0,0399	13,554	2	
21	0,70	4	7,32	38,756	0,0208	46,279	4,098	0,1546	1,38	13,74	111,9	0,0035	0,0232	13,378	2	
22	0,40	4	7,29	35,490	0,0132	44,835	4,900	0,0638	1,45	10,43	110,2	0,0030	0,0325	11,659	3	
23	1,6	4	7,07	22,011	0,0128	31,519	5,229	0,1118	1,24	9,61	85,8	0,0031	0,0801	9,369	2	
24	1,8	3	7,13	26,764	0,0077	35,814	5,763	0,1457	1,25	6,93	87,5	0,0053	0,0794	8,558	2	
25	1,1	2	6,92	21,470	0,0044	29,258	6,541	0,0503	1,50	6,65	80,0	0,0040	0,1009	7,314	2	
26	2,0	4	7,19	24,117	0,0204	24,117	6,409	0,1047	1,58	7,58	87,9	0,0032	0,1349	8,848	2	
27	0,90	4	7,28	24,682	0,0118	33,037	8,673	0,1273	1,59	8,92	90,4	0,0032	0,0727	8,709	2	
28	0,58	3	7,12	19,232	0,0282	30,240	9,411	0,0385	1,38	8,10	85,6	0,0036	0,0497	7,807	2	
29	0,60	2	7,02	23,844	0,0220	32,660	8,239	0,0831	1,60	6,80	87,5	0,0042	0,0796	8,713	2	
30	0,98	2	7,18	28,193	0,0236	40,588	4,672	0,1710	1,69	7,96	87,6	0,0015	0,0743	9,489	6	
31	1,1	5	7,11	30,430	0,0369	31,886	3,199	0,1337	1,15	5,50	88,4	0,0050	0,0554	8,069	2	
IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									0,62							
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 2 de Enero en los puntos No.25 y 38 Ancianato El Carmen y Tanque de Regivit respectivamente se presentaron para el punto No. 25 turbiedad de 4,3 NTU Hierro de 0,3996 mg/l y para el Punto No 38 Turbiedad de 2,1. Se realizo seguimiento el día 3 de enero arrojando para el punto No. 25 Turbiedad 1,6 ntu Hierro 0,2315 mg/l para el punto No 38 Turbiedad 1,0 NTU.																
*El día 8 de enero en el punto de muestreo No 18 Entrada al Tanque Corbones se presento Hierro de 0,3145 mg/l , se realizo seguimiento el día 9 de enero dando como resultado 0,1893 mg/l.																
* El día 18 de enero en el punto de muestreo No. 16 Camara Junior se presento una turbiedad de 2,6 NTU , el día 19 de enero se realizo seguimiento arrojando como resultado 0,80 NTU.																
* El día 21 de enero en el punto de muestreo No. 31 Salida Tanque Umata se presento Coliformes Totales de 1 NMP, se realizo seguimiento el día 25 de enero dado como resultado <1 NMP																
*El día 26 de enero en el punto de muestreo No. 3 correspondiente a Lauea Vicuña presento turbiedad de 3,4 NTU, se realizo seguimiento el día 27 de enero arrojando como resultado 0,8 NTU de turbiedad. Cumpliendo asi con la Resolución 2115 de 2007.																
Nitratos en el mes fueron: 0,6949 mg/l																
COT: 0,80 mg/l																
Fluoruros: 0,035 mg/l																
Firma																
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon				Luz Elena Patiño Alzate				Luis Ancizar Arango Vallejo							
Cargo	Profesional Universitario II				Gestor Distribución de Agua Potable				Director Tecnico LECA							
	Elaboró: Subgerencia de Aguas				Revisó: Gestión de Distribución				Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua							