



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		Noviembre				Fecha		AA	MM	DD
														19	11	30
Rangos según Resolución 2115 de 2007																
Día	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro	Sulfatos	Conductividad	Nitritos	Aluminio	Calcio	No. de muestras Físico Químicas	
	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 =	Max. 300 mg/L CaCO ₃	Max. 250 mg/L Cl ⁻	Max. 0,3 mg/L Fe	Residual 0,3 y 2,0 mg/L Cl ₂	Max. 250 mg/L SO ₄ =	hasta 1000 µS/cm	Max. 0,1 mg/L NO ₂ =	Max. 0,2 mg/L Al ³⁺	Max. 60 mg/L CaCO ₃		
	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 ₂ =	Aluminio mg/L Al ³⁺	Calcio mg/L CaCO ₃		
1	1,5	7	7,40	38,987	0,0205	55,746	3,990	0,2177	1,21	15,26	112,2	0,0023	0,0591	13,515	2	
2	0,85	5	7,18	36,039	0,0152	44,863	4,155	0,1314	1,27	12,04	109,8	0,0045	0,0399	12,626	2	
3	1,2	6	6,96	34,372	0,0071	42,976	6,299	0,2105	1,36	10,64	107,7	0,0057	0,0428	10,638	2	
4	0,97	4	7,15	31,596	0,0058	43,824	7,459	0,1391	1,24	18,42	105,3	0,0080	0,0684	10,533	2	
5	1,2	3	7,08	31,685	0,0165	39,430	7,373	0,1200	1,85	12,25	105,3	0,0059	0,0637	11,497	2	
6	0,97	4	7,11	33,622	0,0214	48,027	4,967	0,2217	1,36	12,70	108,5	0,0037	0,0576	12,142	2	
7	0,35	4	7,07	31,845	0,0185	43,814	7,038	0,0445	1,52	11,27	103,1	0,0041	0,0361	11,942	2	
8	0,40	6	7,17	36,030	0,0065	45,291	6,917	0,0617	1,67	12,56	112,3	0,0019	0,0637	14,063	2	
9	1,1	5	7,30	37,615	0,0034	36,086	8,100	0,1257	1,69	9,89	91,5	0,0020	0,0521	10,145	2	
10	1,1	6	7,00	16,190	0,0076	28,747	6,598	0,0263	1,54	2,55	74,6	0,0024	0,0549	8,985	2	
11	1,2	5	7,03	21,915	0,0103	30,764	5,280	0,0523	1,38	6,91	79,1	0,0019	0,0917	10,137	2	
12	0,82	6	6,89	15,307	0,0220	47,062	7,637	0,0640	1,68	6,20	74,2	0,0024	0,0632	9,248	3	
13	0,63	4	6,82	13,927	0,0126	31,346	8,039	0,0242	1,74	6,18	74,5	0,0045	0,0830	8,793	3	
14	1,4	4	6,86	16,780	0,0118	43,947	6,752	0,0907	1,56	5,46	73,0	0,0033	0,1527	9,676	3	
15	1,8	6	6,91	17,520	0,0194	32,471	7,193	0,1925	1,20	2,15	76,2	0,0046	0,1233	7,644	2	
16	0,9	5	6,92	14,975	0,0337	27,679	6,61	0,0522	1,42	5,33	45,3	0,0056	0,0422	9,601	2	
17	1,1	2	6,91	14,215	0,0000	22,297	7,082	0,0217	1,70	5,83	67,8	0,0001	0,0677	6,407	2	
18	0,64	5	6,86	16,364	0,0022	26,236	5,628	0,0666	1,55	5,51	67,4	0,0028	0,0670	8,905	5	
19	0,48	3	6,85	18,270	0,0000	36,765	6,146	0,0095	1,54	5,54	69,2	0,0027	0,0400	8,384	2	
20	3,0	7	7,05	16,800	0,0295	29,296	7,213	0,3517	1,51	5,93	68,9	0,0055	0,0550	9,552	2	
21	0,63	3	7,00	20,473	0,0000	33,989	5,814	0,0260	1,58	6,03	80,9	0,0003	0,0854	8,759	3	
22	0,55	4	6,99	23,355	0,0025	43,095	6,792	0,0592	1,54	7,32	86,0	0,0020	0,1239	10,309	2	
23	0,90	4	7,04	24,625	0,0049	35,138	5,944	0,0896	1,44	7,38	87,0	0,0030	0,0755	9,653	2	
24	1,2	5	7,12	26,315	0,0042	34,299	5,769	0,0778	1,30	7,02	87,2	0,0047	0,0863	10,618	2	
25	1,5	5	7,08	28,047	0,0074	36,572	4,286	0,2481	1,36	5,88	87,4	0,0062	0,0791	10,714	3	
26	1,1	6	7,10	30,112	0,0214	43,135	3,246	0,1323	1,34	7,49	89,7	0,0030	0,0359	12,658	2	
27	1,1	3	7,14	32,750	0,0259	44,473	2,377	0,2210	1,80	8,36	95,7	0,0167	0,0287	13,898	2	
28	0,78	4	7,24	34,035	0,0399	60,239	2,694	0,2086	1,28	8,81	96,7	0,0043	0,0211	15,331	2	
29	0,70	4	7,27	33,690	0,0390	45,272	3,431	0,2128	1,18	9,04	98,6	0,0048	0,0261	12,133	2	
30	0,60	5	7,21	32,660	0,0178	38,982	5,198	0,0574	1,36	7,97	100,1	0,0023	0,0244	10,790	2	
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios =									0,33							
<p>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 Noviembre en el punto No.45 Degransa Civil se presento cloro residual de 3,14 mg/l, se realizo seguimiento el día 12 de Noviembre cuyo resultado fue 1,92 mg/l. *El día 13 de Noviembre en el puntop No.32 Entrada Tanque Regititse presenta cloro residual de 2,47 mg/l. Se realizo seguimiento el día 14 de Noviembre arrojando como resultado 1,89 mg/l * El día 20 en el punto No. 33 Hidrante Aeropuerto se presento Turbiedad de 5,7 NTU , Hierro de 0,6498 mg/l . Se realizo seguimiento el día 22 arrojando 1,1 NTU para turbiedad y 0,1461 mg/l para hierro</p> <p>Nitratos en el mes 0,9652 mg/l Fluoruros en el mes 0,045 mg/l Carbono Organico Total en el mes 0,45 mg/l</p>																
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				Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua							