



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	Septiembre						Fecha	AA	MM	DD
	Rangos según Resolución 2115 de 2007															
Dia	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	0,93	6	7,29	42,154	0,0250	48,686	2,979	0,2170	1,29	10,95	120,1	0,0250	0,0201	13,032	2	
2	1,1	3	7,34	33,840	0,0026	44,257	6,751	NA	1,06	9,90	112,3	0,0026	0,0326	11,587	2	
3	1,0	4	7,27	37,433	0,0017	45,710	5,429	0,1016	1,66	10,06	115,5	0,0017	0,1340	12,214	2	
4	1,1	5	7,34	35,600	0,0230	44,675	5,511	NA	1,02	10,43	114,7	0,0230	0,0000	12,290	2	
5	1,6	4	7,08	13,031	0,0239	44,187	9,062	0,1516	1,30	10,10	119,9	0,0301	0,1210	13,031	2	
6	1,5	7	7,33	39,342	0,0450	46,685	4,632	NA	1,20	10,12	113,6	0,0450	0,0310	12,509	2	
7	1,1	5	7,48	40,615	0,0239	34,026	4,165	NA	0,98	4,87	117,7	0,0033	0,0200	13,638	2	
8	1,1	7	7,40	41,922	0,0376	48,685	4,352	0,2830	1,25	10,34	124,2	0,0376	0,0200	13,618	2	
9	1,2	6	7,36	42,298	0,0321	49,302	4,506	NA	1,34	11,03	122,2	0,0098	0,0200	12,645	2	
10	1,3	6	7,43	43,793	0,0342	48,885	5,407	0,2093	1,24	11,71	122,1	0,0043	0,0200	13,219	2	
11	1,0	4	7,40	42,867	0,0459	48,238	4,550	NA	1,17	11,19	125,9	0,0034	0,0200	13,578	2	
12	1,4	4	7,36	39,506	0,0340	54,885	5,663	0,1310	0,95	11,71	125,8	0,0340	0,0422	14,591	2	
13	0,65	2	7,35	37,104	0,2031	47,033	8,646	0,0024	1,10	9,85	124,0	0,0086	0,0588	12,589	2	
14	1,3	7	7,36	41,105	0,0296	49,104	4,707	0,0046	0,87	12,04	119,3	0,0296	0,0466	12,848	2	
15	1,0	4	7,47	43,356	0,0542	50,905	3,327	0,2338	0,97	12,29	121,6	0,0542	0,0200	14,392	2	
16	1,2	5	7,35	36,193	0,0338	47,561	8,43	NA	1,07	12,00	127,6	0,0338	0,0429	13,159	2	
17	0,55	2	7,36	35,248	0,0078	45,759	7,789	0,0541	1,12	10,51	120,9	0,0078	0,0706	12,350	2	
18	1,0	6	7,44	39,565	0,0134	45,660	3,959	NA	0,91	11,13	115,7	0,0134	0,0353	12,561	2	
19	0,8	8	7,32	37,513	0,0421	46,456	5,792	0,0714	1,05	10,24	117,2	0,0421	0,0365	18,620	2	
20	0,68	3	7,19	37,012	0,0358	47,431	6,142	NA	1,11	10,15	114,9	0,0358	0,1240	12,354	3	
21	1,3	6	7,17	26,717	0,0333	41,404	10,599	NA	1,22	10,15	111,9	0,0036	0,1980	12,446	5	
22	1,1	5	7,42	36,541	0,0326	44,326	4,664	0,1424	1,09	10,43	110,7	0,0326	0,0241	11,809	3	
23	0,80	2	7,39	38,581	0,0296	48,506	7,140	NA	0,96	9,90	122,4	0,0013	0,0848	13,770	2	
24	0,80	3	7,29	31,793	0,0350	39,629	8,080	0,0312	1,35	8,47	106,6	0,0028	0,0830	10,387	2	
25	1,0	7	7,38	37,104	0,0474	44,844	5,366	NA	1,16	13,03	116,7	0,0474	0,0392	12,792	2	
26	1,5	7	7,35	36,027	0,0422	44,893	5,366	0,2302	1,10	9,96	113,3	0,0036	0,0036	13,027	2	
27	1,1	7	7,53	40,627	0,0279	49,700	3,090	NA	1,13	11,62	117,9	0,0060	0,0200	14,695	2	
28	1,1	6	7,55	42,722	0,0411	50,762	3,155	NA	1,49	12,08	120,4	0,0021	0,0200	15,053	2	
29	0,85	4	7,38	38,678	0,0254	47,112	4,575	NA	1,43	11,53	116,9	0,0254	0,0200	12,807	2	
30	1,10	8	7,32	40,203	0,0388	47,463	3,493	NA	1,02	11,93	117,7	0,0388	0,0200	14,857	2	

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,02**

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 21 de septiembre en el punto No 37 correspondiente a Hospital San Juan de Dios se presentaron valores de 0,2524 mg/L para aluminio, se realizo seguimiento el día 22 de septiembre arrojando como resultado 0,0200 mg/l para para aluminio

Las siguientes muestras arrojaron valores de Aluminio de <0,0200 mg/L:

Día 1 Septiembre muestras condigo 3159-3160. Día 2 Septiembre muestra con condigo 3171. Día 6 Septiembre muestra con condigo 3217. Día 7 Septiembre muestra con condigo 3236. Día 8 Septiembre muestras con condigo 3250-3251. Día 9 Septiembre muestras con condigo 3262-3263. Día 10 Septiembre muestras con condigo 3274-3275. Día 11 Septiembre muestras con condigo 3285-3286. Día 14 Septiembre muestra con condigo 3326. Día 15 Septiembre muestras con condigo 3337-3338. Día 22 Septiembre muestras con condigo 3425-3426. Día 27 Septiembre muestras con condigo 3484-3485. Día 26 Septiembre muestra con condigo 33473. Día 28 Septiembre muestras con condigo 3495-3496. Día 29 Septiembre muestras con condigo 3513-3514. Día 30 Septiembre muestras con condigo 32526-3527.

Nitratos en el mes fueron: 1,3945 mg/L

Firma			
Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Jorge Enrique Vargas Jaramillo	Luis Ancizar Arango Vallejo
Cargo	Profesional Universitario II Elaboró: Subgerencia de Aguas	Gestor Distribución de Agua Potable Revisó: Gestión de Distribución	Director Tecnico LECA Aprobo: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua