



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	MM	DD
														21	4	30
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 Físicas 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	1,3	7	7,20	32,760	0,0171	38,578	3,580	0,1142	1,34	7,11	97,6	0,0067	0,0646	9,609	2	
2	2,0	7	7,30	32,665	0,0105	40,299	3,951	0,1361	1,33	8,22	101,4	0,0064	0,0854	10,822	2	
3	0,50	5	7,08	31,570	0,0036	40,164	6,941	0,0356	1,50	7,60	110,2	0,0039	0,0497	10,860	2	
4	0,60	5	7,30	29,300	0,0063	39,613	8,201	0,0427	1,61	8,18	113,5	0,0028	0,0993	10,717	2	
5	1,0	5	7,17	32,125	0,0114	39,313	6,622	0,1254	1,53	7,89	112,1	0,0008	0,1040	10,760	2	
6	1,0	5	7,45	32,360	0,0000	39,303	6,584	0,1022	1,45	9,22	108,5	0,0047	0,0577	10,485	2	
7	2,1	8	7,31	34,060	0,0271	42,736	4,998	0,1698	1,49	9,51	107,1	0,0032	0,1452	11,252	2	
8	1,1	6	7,25	33,355	0,0073	43,036	6,040	0,0686	1,54	9,91	110,2	0,0119	0,1151	11,062	2	
9	1,5	5	7,43	35,285	0,0208	42,214	3,412	0,1406	1,50	10,09	107,1	0,0064	0,0606	11,140	2	
10	0,60	5	7,26	31,970	0,0121	38,587	5,744	0,0485	1,48	7,95	105,9	0,0017	0,0713	10,892	2	
11	0,95	6	7,31	35,015	0,0007	42,330	4,896	0,2334	1,21	9,07	109,7	0,0087	0,0840	10,768	2	
12	1,2	4	7,25	33,300	0,0042	41,441	5,678	0,0384	1,65	8,99	107,1	0,0067	0,0641	11,271	2	
13	0,5	4	7,57	38,180	0,0020	41,880	6,229	0,0236	1,38	9,66	117,9	0,0018	0,0693	12,198	2	
14	0,80	7	7,22	38,442	0,0064	42,997	4,670	0,0633	1,69	10,71	111,2	0,0054	0,0746	11,945	2	
15	0,7	3	7,37	42,329	0,0016	44,784	5,059	0,0990	1,40	10,93	114,7	0,0006	0,0557	12,838	2	
16	0,68	5	7,26	35,981	0,0065	41,944	6,57	0,0808	1,54	9,09	107,6	0,0051	0,1055	11,824	2	
17	0,7	4	7,33	40,318	0,0143	45,025	5,048	0,1051	1,36	10,33	110,6	0,0029	0,0469	11,251	2	
18	1,0	4	7,33	29,557	0,0000	37,433	9,459	0,0159	1,32	8,09	111,0	0,0006	0,0497	9,485	2	
19	0,7	3	7,13	30,901	0,0029	41,074	10,730	0,0044	1,45	8,69	122,2	0,0022	0,0346	11,316	2	
20	1,4	5	7,23	30,680	0,0265	38,360	8,976	0,1203	1,50	8,24	110,5	0,0055	0,0900	10,697	2	
21	0,55	3	7,15	33,043	0,0053	39,715	8,963	0,0240	1,69	8,35	115,5	0,0030	0,0367	11,101	3	
22	0,63	4	7,28	36,855	0,0013	41,680	5,329	0,0633	1,66	6,25	110,3	0,0033	0,0773	11,248	3	
23	0,88	3	7,39	36,983	0,0175	42,536	5,785	0,0450	1,23	9,98	112,1	0,0020	0,0560	11,405	2	
24	0,83	4	7,26	33,412	0,0095	45,141	7,910	0,0115	1,54	10,44	119,0	0,0095	0,0165	11,700	2	
25	0,68	5	7,38	37,219	0,0215	43,914	5,474	0,1350	1,57	10,46	114,4	0,0215	0,0285	11,758	2	
26	0,9	5	7,30	34,493	0,0070	40,678	7,264	0,1030	1,75	6,90	109,9	0,0025	0,0920	10,697	2	
27	0,78	5	7,25	36,053	0,0055	43,431	6,009	0,0750	1,70	8,59	113,8	0,0065	0,0830	10,608	2	
28	0,78	6	7,09	30,150	0,0105	27,966	9,644	0,0510	1,60	9,36	111,5	0,0065	0,0970	16,079	2	
29	2,3	9	6,88	26,258	0,0075	41,074	9,836	0,1400	1,54	8,31	106,9	0,0090	0,1270	10,182	2	
30	0,35	6	6,88	22,811	0,0075	34,689	9,960	0,0230	1,64	6,74	97,6	0,0035	0,0810	8,220	2	
(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = 0,75																
Observaciones: Solo para analisis de Cloro Residual se promedian 5 muestras tomadas por día, los demás analisis corresponden al promedio del No de muestras fisicoquímicas. *El día 2 de Abril en el punto No 43 correspondiente a Hidrante El Cairno se presentaron valores de Turbiedad de 3,0 NTU, se realizo seguimiento el día 3 de Abril , arrojando como resultado Turbiedad 1,4 NTU. *El día 7 de Abril en el punto No 44 correspondiente a Planta de Tratamiento se presentaron valores de Turbiedad de 2,7 NTU y Aluminio de 0,2143 mg/L, se realizo seguimiento el día 8 de Abril , arrojando como resultado Turbiedad 0,70 NTU y Aluminio 0,1812 mg/L. *El día 11 de Abril en el punto No 9 correspondiente a Estacion Policia Puerto Espejo se presentaron valores de Hierro de 0,3606 mg/L, se realizo seguimiento el día 12 de Abril, arrojando como resultado 0,0221 mg/L para Hierro. *El día 20 de Abril en el punto No 13 correspondiente a Colegio Personitas se presentaron valores de Turbiedad de 2,3 NTU, se realizo seguimiento el día 21 de Abril , arrojando como resultado Turbiedad 1,37 NTU. * Día 8 de Abril muestra 1242-21 el valor de aluminio es 0,1812 mg Al/L * Día 13 de Abril muestra 1296-21 el valor de Cloro Residual es 1,99 mg/L * Día 14 de Abril muestra 1312-21 el valor de Cloro Residual es 1,99 mg/L * Día 26 de Abril muestra 1469-21 el valor de Cloro Residual es 1,97 mg/L Nitratos en el mes fueron:0,7530 mg/l Fluoruros: 0,065 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					