



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:	Junio	Fecha:	AA 24	MM 6	DD 30
----------	--------------------------------------	----------------	-------	--------	----------	---------	----------

Día	Turbiedad	Color	pH	Alcalinidad	Fosfatos	Dureza	Cloruros	Hierro	Cloro Residual	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 CaCO3	Max. 0,5 mg/L PO4=	Max. 300 mg/L CaCO3	Max. 250 mg/L Cl-	Max. 0,3 mg/L Fe	0,3 y 2,0 mg/L Cl2	Max. 250 mg/L SO4=	hasta 1000 µS/cm	Max. 0,1 mg/L NO =	Max. 0,2 mg/L Al+3	Max. 60 mg/L CaCO3	
	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	1,8	6	6,57	20,369	0,0175	34,748	7,866	0,1163	0,95	6,99	86,7	0,0021	0,0599	8,738	2
2	1,8	8	7,68	30,524	0,0358	38,022	3,013	0,2071	1,09	9,22	94,6	0,0358	0,0251	10,311	2
3	1,2	6	7,18	33,617	0,0565	40,986	3,592	0,1643	1,02	10,72	101,6	0,0029	0,0231	10,973	2
4	1,6	7	7,68	36,165	0,0357	43,620	2,699	0,0908	1,43	8,38	106,4	0,0357	0,0200	11,318	2
5	1,2	4	6,84	21,067	0,0218	36,264	8,493	0,0993	1,53	6,71	95,5	0,0007	0,0309	10,871	2
6	1,8	7	6,73	23,885	0,0240	35,699	7,409	0,1168	1,23	8,58	94,2	0,0003	0,1054	9,429	3
7	1,6	8	7,15	30,591	0,0218	39,310	2,991	0,2202	0,98	10,28	94,4	0,0016	0,0243	9,793	2
8	1,4	8	7,26	32,321	0,0268	41,611	3,174	0,2030	0,63	9,49	101,0	0,0002	0,0228	11,091	2
9	1,0	4	7,41	30,201	0,0108	42,447	6,693	0,0681	1,38	8,51	107,3	0,0000	0,0312	11,198	2
10	1,0	6	7,34	26,771	0,0160	40,854	7,666	0,0657	1,46	8,53	106,9	0,0021	0,0638	9,993	2
11	1,1	5	7,19	27,672	0,0108	39,785	7,036	0,0688	1,20	9,16	105,7	0,0029	0,1269	9,901	2
12	1,9	8	7,14	29,873	0,0198	38,444	4,261	0,1803	1,06	9,79	98,7	0,0000	0,0761	10,460	2
13	2,0	5	7,13	35,814	0,0330	41,939	3,273	0,2245	1,11	8,85	103,4	0,0025	0,0272	10,591	2
14	1,6	7	6,88	33,424	0,0309	40,256	3,449	0,1674	0,80	8,96	104,0	0,0010	0,0200	10,286	2
15	0,9	3	6,98	23,943	0,0113	33,167	8,620	0,0507	1,22	5,69	96,3	0,0016	0,0391	9,614	2
16	1,5	4	7,05	16,264	0,0134	30,638	9,956	0,0004	1,40	4,71	85,9	0,0134	0,0607	8,445	2
17	1,8	5	6,93	14,005	0,0154	27,860	9,718	0,1072	1,32	6,06	80,1	0,0002	0,0926	7,547	2
18	2,4	12	6,91	25,374	0,0397	33,167	3,704	0,2031	1,22	9,59	84,9	0,0040	0,0314	8,149	2
19	1,1	4	7,06	24,642	0,0166	36,363	6,493	0,0842	1,35	7,57	92,9	0,0000	0,0321	9,510	2
20	2,9	5	7,24	23,346	0,0168	34,332	7,328	0,1588	1,50	9,59	93,1	0,0000	0,1227	8,780	2
21	1,4	5	6,85	23,890	0,0204	38,066	6,761	0,1470	1,59	9,59	93,9	0,0029	0,1195	9,654	2
22	1,4	4	6,69	26,670	0,0168	37,001	7,021	0,0896	1,56	7,28	99,3	0,0046	0,1601	10,216	2
23	1,4	4	7,11	26,564	0,0236	38,046	6,535	0,1253	1,30	7,23	97,2	0,0021	0,1886	10,029	2
24	1,4	5	7,05	26,146	0,0242	35,454	6,081	0,1035	1,21	7,17	96,6	0,0012	0,1015	8,900	3
25	1,0	5	6,89	24,251	0,0104	34,252	7,179	0,0930	1,36	8,34	95,8	0,0104	0,1236	8,855	2
26	1,4	7	7,05	27,075	0,0143	38,983	7,649	0,0829	1,49	7,98	99,6	0,0018	0,0018	9,822	2
27	1,0	7	7,03	28,245	0,0116	39,649	6,921	0,0690	1,52	7,70	104,0	0,0000	0,1622	10,009	2
28	1,5	4	7,26	27,638	0,0191	39,231	6,183	0,0924	1,27	8,00	94,8	0,0044	0,0956	9,450	2
29	1,5	5	6,96	22,598	0,0202	33,655	7,399	0,1697	1,40	4,21	87,4	0,0022	0,0381	8,680	2
30	1,1	4	6,59	26,447	0,0101	36,393	7,959	0,1169	1,17	6,25	97,3	0,0006	0,1123	9,642	2

(%) IRCA mensual corresponde al promedio de los IRCA por muestra diarios = **0,82**

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 Junio de 2024 en el punto de muestreo No 40 correspondiente Bienestar Universitario UNQUINDIO se presentaron valores de 2,1 NTU para Turbiedad. Se realizo seguimiento el día 7 d e junio arrojando como resultado 1,5 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 11 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 22 correspondiente Guayacanes se presentaron valores de 0,2012 mg/L para Aluminio. Se realizo seguimiento el día 12 d e junio arrojando como resultado 0,0200 mg/L para Aluminio dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 11 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No41 correspondiente Sena Agropecuario se presentaron valores de 0,20 mg/L para Cloro Residual. Se realizo seguimiento el día 12 d e junio arrojando como resultado 1,32 mg/L para Cloro Residual dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 13 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 45 correspondiente Defensa Civil se presentaron valores de 2,4NTU para Turbiedad. Se realizo seguimiento el día 14 d e junio arrojando como resultado 1,7 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 18 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 6 correspondiente Juan Pablo Segundo se presentaron valores de 2,5 NTU para Turbiedad. Se realizo seguimiento el día 19 d e junio arrojando como resultado 1,0 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 18 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 19 correspondiente Santa Teresa de Jesus se presentaron valores de 2,2 NTU para Turbiedad. Se realizo seguimiento el día 19 d e junio arrojando como resultado 1,2NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 20de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 43 correspondiente Hidrante El Caimo se presentaron valores de 4,2NTU para Turbiedad. Se realizo seguimiento el día 22 d e junio arrojando como resultado 1,7 NTU para Turbiedad, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente
- \*El día 23 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 44 correspondiente Salida de Planta se presentaron valores de 0,2599 mg/L para Aluminio. Se realizo seguimiento el día 24 de junio arrojando como resultado 0,0734 mg/L para Aluminio dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente.
- \*El día 29 de Junio de 2024 en el punto de muestreo No 20 correspondiente Camilo Torres o se presentaron valores de 2,3NTU para Turbiedad y 0,3085 mg/L para Hierro. Se realizo seguimiento el día 1d e julio arrojando como resultado 1,5 NTU para Turbiedad y 0,0608 mg/L para Hierro, dando cumplimiento a lo requerido por la normatividad vigente

- \*Para la muestra 1958-24 del día 2 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 1981-24,1982-24 del día 4 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 2021-24 del día 8 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 2096-24 del día 12 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 2110-24 del día 13 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 2125-24, 2126-24 del día 14 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 2147-24 del día 16 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L
- \*Para la muestra 21340-24 del día 29 de Junio el parametro de Aluminio arrojo como resultado <0,0200 mg/L

Nitratos: 1,4466 mg/L  
Fluoruros: 0,084 mg/L  
COT: 1,2 mg/L

Nombre	Aura Yolima Montero Tobon	Jorge Enrique Vargas Jaramillo	Luisa Fernanda Lozano Muñoz
Cargo	Profesional Universitario II	Gestor Distribución de Agua Potable	Profesional Especializado LECA
	Elaboró: Subgerencia de Aguas	Revisó: Gestión de Distribución	Aprobó: Laboratorio de Ensayo de Calidad de Agua