

**LABORATORIO DE CONTROL Y CALIDAD DE AGUAS**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE:** LA COLINA      **MUNICIPIO:** PIEDECUESTA      **AÑO:** 2016

Parámetros  Mes	Parámetros Físicoquímicos																Parámetros Microbiológicos				Σ IRCA MENSUAL %
	No. Muestras Físicoquímicas	Olor Aceptable = 0 No Aceptable = 1	Sabor Aceptable = 0 No Aceptable = 1	Cloro Residual Libre mg Cl <sub>2</sub> /L	pH Unidades de pH	Turbiedad UNT	Color Aparente Unidades Pt-Co	Conductividad µS-cm	Alcalinidad mg CaCO <sub>3</sub> /L	Cloruros mg Cl <sup>-</sup> /L	Dureza Total mg CaCO <sub>3</sub> /L	Sulfatos mg SO <sub>4</sub> /L	Aluminio mg Al/L	Hierro Total mg Fe/L	Nitratos mg NO <sub>3</sub> /L	Nitritos mg NO <sub>2</sub> /L	No. Muestras Microbiológicas	Rcto Heterótrofo en Placa UFC/100 ml	Coliformes Totales UFC/100 ml	E . Coli UFC/100 ml	
Enero	60	0	0	0,86	7,13	0,81	6	112	32,5	1,5	32,1	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	60	0	0	0	0,00
Febrero	65	0	0	0,76	7,24	1,03	8	145	38,1	1,4	45,7	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	65	1	0	0	0,00
Marzo	62	0	0	0,81	7,41	0,72	5	127	34,3	1,0	26,8	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	62	0	0	0	0,00
Abril	64	0	0	0,77	7,33	0,97	9	139	36,9	2,3	25,3	3	<0,02	<0,10	<1	<0,01	64	0	0	0	0,00
Mayo	66	0	0	0,88	7,20	0,83	6	121	35,2	2,8	30,5	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	66	0	0	0	0,25
Junio	65	0	0	0,72	7,19	0,64	4	138	38,6	1,1	42,9	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	65	0	0	0	0,00
Julio	70	0	0	0,93	7,28	0,82	6	111	33,3	1,7	22,2	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	70	0	0	0	0,00
Agosto	72	0	0	0,85	7,51	0,75	7	143	31,5	1,4	27,4	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	72	1	0	0	0,00
Septiembre	70	0	0	1,29	7,46	1,40	9	102	35,4	2,5	30,6	1	<0,02	<0,10	<1	<0,01	70	0	0	0	0,00
Octubre	74	0	0	0,98	7,23	0,88	7	128	31,7	1,0	30,5	3	<0,02	<0,10	<1	<0,01	74	0	0	0	0,15
Noviembre	70	0	0	0,74	7,19	0,71	5	136	38,5	2,8	28,2	2	<0,02	<0,10	<1	<0,01	70	0	0	0	0,00
Diciembre	68	0	0	0,80	7,02	0,96	7	125	36,4	1,2	44,5	3	<0,02	<0,10	<1	<0,01	68	0	0	0	0,00
<b>PROMEDIO</b>	64	0	0	0,83	7,08	0,88	7	119	34,5	1,4	38,3	3	<0,02	<0,10	<1	<0,01	64	0	0	0	0,00
<b>Valores Máx. Aceptables RESOLUCIÓN 2115/2007</b>	Mín. 3/día	ACEP	ACEP	0,3 - 2,0	6,5 - 9,0	2	15	≤ 1000	200	250	300	250	0,2	0,3	10	0,1	Mín. 3/día	100	0	0	0 - 5

**Abreviaturas y Unidades de Medida**

\*UNT = Unidades Nefelométricas de Turbiedad.

\*Pt-Co = Unidades de Platino Cobalto.

\*mg/L = miligramo por litro.

\*IRCA = ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA.

**CLASIFICACIÓN IRCA (%) = 0 - 5**

**NIVEL DE RIESGO = SIN RIESGO**

El IRCA promedio calculado mensualmente durante el año 2016 según los parámetros realizados y establecidos en la Resolución 2115 de 2007, clasifica el agua "sin riesgo" y "apta para el consumo humano".

**Revisó y Aprobó:** Melisa Puello Santos

Profesional Universitario - Jefe PTAP La Colina