


No Aplica	CALIDAD FISICOQUIMICA Y MICROBIOLÓGICA PROMEDIO MENSUAL DEL AGUA TRATADA RED DE DISTRIBUCION	 <small>ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.</small>
F CC 507-006		
Rev.:1		
LABORATORIO DE CONTROL CALIDAD AGUAS		

MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	AÑO:	2016
------------	-------------	------	------

PARAMETROS  MES	Parámetros Físicoquímicos																Parámetros Microbiológicos				
	No. Muestras Físicoquímicas	Cloro residual mg Cl <sub>2</sub> /L	Turbiedad UNT	Color Aparente Unidades Pt-Co	pH Unidades de pH	Conductividad μS/cm	Olor 0: Aceptable 1: No Aceptable	Sabor 0: Aceptable 1: No Aceptable	Aluminio mg Al/L	Alcalinidad mg CaCO <sub>3</sub> /L	Dureza mg CaCO <sub>3</sub> /L	Cloruros mg Cl <sup>-</sup> /L	Sulfatos mg SO <sub>4</sub> /L	Hierro mg Fe/L	Nitratos mg NO <sub>3</sub> /L	Nitritos mg NO <sub>2</sub> /L	No.de Muestras Microbiológicas	Recuento heterótrofo en placa UFC/100ml	Coliformes Totales UFC/100ml	E. coli UFC/100ml	Σ IRCA MENSUAL %
Enero	90	0,95	1,0	6,1	7,29	206	0	0	0,06	61,2	86,3	6,1	34,6	< 0,12	0,7	< 0,008	180	33	0	0	0,97
Febrero	87	0,95	0,89	5,5	7,29	223	0	1	0,05	58,9	90,9	5,4	36,0	< 0,12	0,9	< 0,008	174	56	0	0	0,75
Marzo	90	1,01	0,81	5,3	7,37	245	0	0	0,05	66,9	97,4	6,9	46,8	< 0,12	0,6	< 0,008	180	24	0	0	0,44
Abril	90	0,88	1,4	6,0	7,01	190	0	0	0,07	46,0	75,4	2,8	32,2	< 0,12	1,0	< 0,008	180	37	0	0	0,44
Mayo	98	0,82	1,6	9,1	7,05	145	0	0	0,08	42,5	71,5	3,9	26,5	0,17	0,8	< 0,008	186	73	0	0	1,03
Junio	90	0,91	1,0	6,2	7,34	157	0	0	0,05	54,3	70,8	3,5	21,9	< 0,12	0,7	< 0,008	180	22	0	0	0,44
Julio	113	0,95	0,53	3,8	7,62	180	0	0	0,04	58,1	76,6	4,8	29,8	< 0,12	0,7	< 0,008	186	51	0	0	0,00
Agosto	94	1,03	0,59	4,1	7,54	191	0	0	0,05	54,6	82,8	5,5	30,0	< 0,12	0,9	< 0,01	186	48	0	0	0,00
Septiembre	91	0,96	0,60	4,0	7,66	190	0	0	0,05	58,8	86,1	5,1	32,1	< 0,12	0,8	< 0,01	180	34	0	0	0,00
Octubre	93	0,88	1,0	6,7	7,30	165	0	0	0,06	50,7	71,0	4,2	23,7	< 0,12	1,0	< 0,01	186	52	0	0	0,28
Noviembre	90	0,90	1,2	8,4	7,05	143	0	0	0,08	37,7	65,4	3,4	26,1	< 0,12	1,2	< 0,01	180	16	0	0	0,44
Diciembre	87	0,89	1,4	7,8	7,24	142	0	0	0,06	46,9	68,2	3,2	25,4	< 0,12	0,8	< 0,01	174	28	0	0	1,06
<b>PROMEDIO</b>	<b>93</b>	<b>0,93</b>	<b>1,0</b>	<b>6,1</b>	<b>7,31</b>	<b>181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,06</b>	<b>53,1</b>	<b>78,5</b>	<b>4,6</b>	<b>30,4</b>	<b>&lt; 0,12</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>181</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,49</b>
<b>RES. 2115/07</b>	3/día	0,3-2,0	≤2	≤15	6,5-9,0	≤1000	ACEP	ACEP	0,2	200	300	250	250	0,3	10,0	0,1	6/día	100	0	0	0-5

**Convenciones:** mg/L: miligramos por litro. UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad. Unidades Pt-Co: Unidades de Platino Cobalto. IRCA: Índice de Riesgo de Calidad del Agua. < Léase como menor al límite de cuantificación.

**Nota:** El IRCA promedio, determinado en este periodo con los parámetros ensayados y establecidos en la Resolución 2115 de 2007, clasifica el agua "sin riesgo" y "apta para el consumo humano"



ISO/IEC17025:2005  
11-LAB-031

Revisó y Aprobó:

**CARLOS MANUEL PARRA GOMEZ**  
Jefe Laboratorio Control Calidad Aguas  
Químico Matrícula Profesional PQ-1520