

**SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA  
LABORATORIO DE REFERENCIAS AGUAS**

**MUESTRA N. 278**

TABLA N. 36 ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUAS

<b>Solicitante</b>	<u>REGIONAL SOGAMOSO</u>	<b>Análisis Solicitado</b>	<u>BACTERIOLOGICO</u>	<u>FISICO QUIMICO</u>				
<b>Objeto de Análisis</b>	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>	<b>Funcionario</b>	<u>GERMAN RAMIREZ</u>					
<b>Dirección</b>	<u>SECTOR DAITA</u>	<b>Municipio</b>	<u>GAMEZA</u>	<b>Departamento</b>	<u>BOYACA</u>	<b>Vereda</b>	<u>SAZA</u>	
<b>Punto de Toma</b>	<u>BOCATOMA ACUEDUCTO</u>	<b>Fuente</b>	<u>Q. LOS CHORROS</u>			<b>Clase de Agua</b>	<u>CRUDA</u>	
<b>Fecha de Toma</b>	<u>19/04/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>11:30AM</u>	<b>Fecha de Recepción</b>	<u>20/04/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>11: AM</u>	
<b>ANALISIS FISICO-QUIMICO</b>					<b>ANALISIS MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>pH unidades</b>	<u>7.5</u>	<b>ACIDEZ (mg/LCaCO3)</b>		<b>OTROS</b>				
<b>Turbiedad UTN</b>	<u>1</u>	<b>Total</b>	<u>2</u>	<b>Calcio</b>	<u>4,8</u>			Recuento total de microorganismos mesofílicos en 1 cm3 de muestra <u>310 ufc</u>
<b>Color UPC</b>	<u>10</u>	<b>Mineral</b>	<u>0</u>	<b>Magnesio</b>	<u>7,5</u>			
<b>Olor</b>		<b>ALCALINIDAD ( mg/LCaCO3)</b>		<b>Cloruros</b>	<u>0</u>			Número más probable coliformes totales en 100 cm3 de muestra <u>109</u>
<b>SOLIDOS</b>		<b>Total</b>	<u>36</u>	<b>Sulfatos</b>	<u>4</u>			
<b>Totales</b>	<u>16</u>	<b>Fenolftaleína</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual libre</b>	<u>0</u>			
<b>DUREZA (mg/LCaCO3)</b>		<b>Hidróxidos</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual</b>				Número más probable coliformes fecales en 100 cm3 de muestra <u>24</u>
<b>Total</b>	<u>42</u>	<b>Carbonatos</b>	<u>0</u>	<b>Total</b>	<u>0</u>			
<b>Cálcica</b>	<u>12</u>	<b>Bicarbonatos</b>	<u>36</u>	<b>Hierro</b>	<u>0.01</u>			
<b>Magnésica</b>	<u>30</u>	<b>Conductividad</b>	<u>mmhos/cm 81.9</u>	<b>ESPECIALES</b>				
				<b>Fosfatos</b>	<u>0</u>			
<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/>	NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/>	NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>OBSERVACIONES:</b> NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DEL DECRETO 475 DE 1998 EN CUANTO A COLOR RESIDUAL LIBRE				<b>OBSERVACIONES:</b> MUESTRA CONTAMINADA CON COLIFORMES TOTALES Y E. COLI FECAL				

FUENTE: Municipio de Gámeza - PAB -Hospital Sogamoso

**SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA  
LABORATORIO DE REFERENCIAS AGUAS**

**MUESTRA N. 279**

TABLA N. 37 ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUAS

<b>Solicitante</b>	<u>REGIONAL SOGAMOSO</u>	<b>Análisis Solicitado</b>	<u>BACTERIOLOGICO FISICO QUIMICO</u>
<b>Objeto de Análisis</b>	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>	<b>Funcionario</b>	<u>GERMAN RAMIREZ</u>
<b>Dirección</b>	<u>CASA NIEVES RINCON</u>	<b>Municipio</b>	<u>GAMEZA</u>
<b>Punto de Toma</b>	<u>GRIFO LAVAROPAS.</u>	<b>Fuente</b>	<u>PANTANO LARGO</u>
<b>Fecha de Toma</b>	<u>19/04/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>12:30 p.m.</u>
		<b>Departamento</b>	<u>BOYACA</u>
		<b>Vereda</b>	<u>SASA</u>
		<b>Clase de Agua</b>	<u>CRUDA</u>
		<b>Fecha de Recepción</b>	<u>20/04/1999</u>
<b>ANALISIS FISICO-QUIMICO</b>		<b>ANALISIS MICROBIOLÓGICO</b>	
<b>pH unidades</b>	<u>6.7</u>	<b>ACIDEZ (mg/LCaCO3)</b>	<b>OTROS</b>
<b>Turbiedad UTN</b>	<u>7</u>	<b>Total</b>	<u>2</u>
<b>Color UPC</b>	<u>15</u>	<b>Mineral</b>	<u>0</u>
<b>Olor</b>		<b>ALCALINIDAD ( mg/LCaCO3)</b>	<b>Calcio</b>
<b>SOLIDOS</b>		<b>Total</b>	<u>18</u>
<b>Totales</b>	<u>40</u>	<b>Fenolftaleína</b>	<u>0</u>
<b>DUREZA (mg/LCaCO3)</b>		<b>Hidróxidos</b>	<u>0</u>
<b>Total</b>	<u>22</u>	<b>Carbonatos</b>	<u>0</u>
<b>Cálcica</b>	<u>12</u>	<b>Bicarbonatos</b>	<u>18</u>
<b>Magnésica</b>	<u>10</u>	<b>Conductividad</b>	<u>mmhos/cm 51.2</u>
			<b>ESPECIALES</b>
			<b>Fosfatos</b>
			<u>0.14</u>
			<b>Cloruros</b>
			<u>0</u>
			<b>Sulfatos</b>
			<u>5</u>
			<b>Cloro residual libre</b>
			<u>0</u>
			<b>Cloro residual</b>
			<u>0</u>
			<b>Hierro</b>
			<u>0.23</u>
			<b>Recuento total de microorganismos mesofílicos en 1 cm3 de muestra</b>
			<u>320 ufc</u>
			<b>Número más probable coliformes totales en 100 cm3 de muestra</b>
			<u>101</u>
			<b>Número más probable coliformes fecales en 100 cm3 de muestra</b>
			<u>18</u>
<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/> NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/> NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>
<b>OBSERVACIONES:</b> NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DEL DECRETO 475 DE 1998 EN CUANTO A CLORO RESIDUAL LIBRE		<b>OBSERVACIONES:</b> MUESTRA CONTAMINADA CON COLIFORMES TOTALES Y E. COLI FECAL	

**SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA  
LABORATORIO DE REFERENCIAS AGUAS**

**MUESTRA N. 280**

TABLA N. 38 ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUAS

<b>Solicitante</b>	<u>REGIONAL SOGAMOSO</u>	<b>Análisis Solicitado</b>	<u>BACTERIOLOGICO</u>	<u>FISICO QUIMICO</u>			
<b>Objeto de Análisis</b>	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>	<b>Funcionario</b>	<u>GERMAN RAMIREZ</u>				
<b>Dirección</b>	<u>CRA 5 N. 4-20</u>	<b>Municipio</b>	<u>GAMEZA</u>	<b>Departamento</b>	<u>BOYACA</u>	<b>Vereda</b>	<u>CENTRO</u>
<b>Punto de Toma</b>	<u>GRIFO VIVIENDA</u>	<b>Fuente</b>	<u>Q. HONDURAS</u>	<u>O CAÑAVERAL</u>		<b>Clase de Agua</b>	<u>TRATADA</u>
<b>Fecha de Toma</b>	<u>19/04/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>01:00 p.m.</u>	<b>Fecha de Recepción</b>	<u>20/04/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>11:00AM</u>
<b>ANALISIS FISICO-QUIMICO</b>				<b>ANALISIS MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>pH unidades</b>	<u>6.8</u>	<b>ACIDEZ (mg/LCaCO3)</b>		<b>OTROS</b>		Recuento total de microorganismos mesofílicos en 1 cm3 de muestra <u>350 ufc</u>	
<b>Turbiedad UTN</b>	<u>2</u>	<b>Total</b>	<u>2</u>	<b>Calcio</b>	<u>0</u>		
<b>Color UPC</b>	<u>11</u>	<b>Mineral</b>	<u>0</u>	<b>Magnesio</b>	<u>4,5</u>		
<b>Olor</b>		<b>ALCALINIDAD ( mg/LCaCO3)</b>		<b>Cloruros</b>	<u>0</u>	Número más probable coliformes totales en 100 cm3 de muestra <u>109</u>	
<b>SOLIDOS</b>		<b>Total</b>	<u>14</u>	<b>Sulfatos</b>	<u>4</u>		
<b>Totales</b>	<u>14</u>	<b>Fenolftaleína</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual libre</b>	<u>0</u>		
<b>DUREZA (mg/LCaCO3)</b>		<b>Hidróxidos</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual</b>		Número más probable coliformes fecales en 100 cm3 de muestra <u>21</u>	
<b>Total</b>	<u>18</u>	<b>Carbonatos</b>	<u>0</u>	<b>Total</b>	<u>0</u>		
<b>Cálcica</b>	<u>0</u>	<b>Bicarbonatos</b>	<u>14</u>	<b>Hierro</b>	<u>0.13</u>		
<b>Magnésica</b>	<u>18</u>	<b>Conductividad</b>	<u>mmhos/cm 14</u>	<b>ESPECIALES</b>			
				<b>Fosfatos</b>	<u>0.09</u>		
<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/>	NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/>	NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>OBSERVACIONES:</b> NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DEL DECRETO 475 DE 1998 EN CUANTO A COLOR RESIDUAL LIBRE				<b>OBSERVACIONES:</b> PRESENTA CONTAMINACION CON E. COLI FECAL			

FUENTE: Municipio de Gámeza - PAB -Hospital Sogamoso

**SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA  
LABORATORIO DE REFERENCIAS AGUAS**

**MUESTRA N. 61**

TABLA N 33 ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUAS

<b>Solicitante</b>	<u>REGIONAL SOGAMOSO</u>	<b>Análisis Solicitado</b>	<u>BACTERIOLOGICO</u>	<u>FISICO QUIMICO</u>					
<b>Objeto de Análisis</b>	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>	<b>Funcionario</b>	<u>GERMAN RAMIREZ</u>						
<b>Dirección</b>	<u>CENTRO</u>	<b>Municipio</b>	<u>GAMEZA</u>	<b>Departamento</b>	<u>BOYACA</u>	<b>Vereda</b>	<u>CENTRO</u>		
<b>Punto de Toma</b>	<u>GRIFO PALACIO MPAL</u>	<b>Fuente</b>	<u>Q. CANELAS Y</u>	<b>OJO DE AGUA</b>		<b>Clase de Agua</b>	<u>CRUDA</u>		
<b>Fecha de Toma</b>	<u>14/02/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>10:17 a.m.</u>	<b>Fecha de Recepción</b>	<u>15/02/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>10:05</u>		
<b>ANALISIS FISICO-QUIMICO</b>					<b>ANALISIS MICROBIOLÓGICO</b>				
<b>pH unidades</b>	<u>7.2</u>	<b>ACIDEZ (mg/LCaCO3)</b>		<b>OTROS</b>		Recuento total de microorganismos mesofílicos en 1 cm3 de muestra <u>550 ufc</u>			
<b>Turbiedad UTN</b>	<u>3</u>	<b>Total</b>	<u>3</u>	<b>Calcio</b>	<u>0</u>				
<b>Color UPC</b>	<u>5</u>	<b>Mineral</b>	<u>0</u>	<b>Magnesio</b>	<u>0</u>				
<b>Olor</b>		<b>ALCALINIDAD ( mg/LCaCO3)</b>		<b>Cloruros</b>	<u>2</u>	Número más probable coliformes totales en 100 cm3 de muestra <u>130</u>			
<b>SOLIDOS</b>		<b>Total</b>	<u>12</u>	<b>Sulfatos</b>	<u>7</u>				
<b>Totales</b>	<u>140</u>	<b>Fenolftaleína</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual libre</b>	<u>0</u>				
<b>DUREZA (mg/LCaCO3)</b>		<b>Hidróxidos</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual</b>		Ensayo presuntivo <u>positivo</u>			
<b>Total</b>	<u>0</u>	<b>Carbonatos</b>	<u>0</u>	<b>Total</b>	<u>0.04</u>	Ensayo confirmativo <u>positivo</u>			
<b>Cálcica</b>	<u>0</u>	<b>Bicarbonatos</b>	<u>12</u>	<b>Hierro 0.27</b>		Coliforme fecal 45 grado C. <u>positivo</u>			
<b>Magnésica</b>	<u>0</u>	<b>Conductividad</b>	<u>mmhos/cm 37.6</u>	<b>ESPECIALES</b>					
				<b>Fosfatos</b>	<u>0.03</u>				
<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/>	NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/>	NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>OBSERVACIONES:</b> NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DEL DECRETO 475 DE 1998 EN CUANTO A COLOR RESIDUAL LIBRE					<b>OBSERVACIONES:</b> PRESENTA CONTAMINACION CON E. COLI FECAL				

FUENTE: Municipio de Gámeza - PAB -Hospital Sogamoso

**SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA  
LABORATORIO DE REFERENCIAS AGUAS**

**MUESTRA N. 122**

TABLA N. 34 ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUAS

<b>Solicitante</b>	<u>REGIONAL SOGAMOSO</u>	<b>Análisis Solicitado</b>	<u>BACTERIOLOGICO</u>	<u>FISICO QUIMICO</u>			
<b>Objeto de Análisis</b>	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>	<b>Funcionario</b>	<u>GERMAN RAMIREZ</u>				
<b>Dirección</b>	<u>VDA LA CAPILLA ESC.</u>	<b>Municipio</b>	<u>GAMEZA</u>	<b>Departamento</b>	<u>BOYACA</u>	<b>Vereda</b>	<u>LA CAPILLA</u>
<b>Punto de Toma</b>	<u>GRIFO TANQUE ESC.</u>	<b>Fuente</b>	<u>LA PLAYA</u>	<b>Clase de Agua</b>	<u>CRUDA</u>		
<b>Fecha de Toma</b>	<u>01/03/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>11:00 p.m.</u>	<b>Fecha de Recepción</b>	<u>02/03/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>09:45</u>
<b>ANALISIS FISICO-QUIMICO</b>				<b>ANALISIS MICROBIOLÓGICO</b>			
<b>pH unidades</b>	<u>7.4</u>	<b>ACIDEZ (mg/LCaCO<sub>3</sub>)</b>		<b>OTROS</b>			
<b>Turbiedad UTN</b>	<u>2</u>	<b>Total</b>	<u>6</u>	<b>Calcio</b>	<u>0</u>	Recuento total de microorganismos mesofílicos en 1 cm <sup>3</sup> de muestra <u>340 ufc</u>	
<b>Color UPC</b>	<u>4</u>	<b>Mineral</b>	<u>0</u>	<b>Magnesio</b>	<u>7.5</u>	Número más probable coliformes totales en 100 cm <sup>3</sup> de muestra mayor de 200	
<b>Olor</b>		<b>ALCALINIDAD ( mg/LCaCO<sub>3</sub>)</b>		<b>Cloruros</b>	<u>1</u>	Número más probable coliformes fecales en 100 cm <sup>3</sup> de muestra 200	
<b>SOLIDOS</b>		<b>Total</b>	<u>64</u>	<b>Sulfatos</b>	<u>30</u>		
<b>Totales</b>	<u>220</u>	<b>Fenolftaleína</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual libre</b>	<u>0</u>		
<b>DUREZA (mg/LCaCO<sub>3</sub>)</b>		<b>Hidróxidos</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual Total</b>	<u>0</u>		
<b>Total</b>	<u>30</u>	<b>Carbonatos</b>	<u>0</u>	<b>Hierro</b>	<u>0.12</u>		
<b>Cálcica</b>	<u>0</u>	<b>Bicarbonatos</b>	<u>64</u>	<b>ESPECIALES</b>			
<b>Magnésica</b>	<u>30</u>	<b>Conductividad</b>	<u>mmhos/cm 188</u>	<b>Fosfatos</b>	<u>0.18</u>		
<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/> NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>				<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/> NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>OBSERVACIONES:</b> NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DEL DECRETO 475 DE 1998 EN CUANTO A CLORO RESIDUAL LIBRE				<b>OBSERVACIONES:</b> PRESENTA CONTAMINACION CON E. COLI TOTAL Y E. COLI FECAL			

FUENTE: Municipio de Gámeza - PAB -Hospital Sogamoso

**SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA  
LABORATORIO DE REFERENCIAS AGUAS**

**MUESTRA N. 123**

TABLA N. 35 ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUAS

<b>Solicitante</b>	<u>REGIONAL SOGAMOSO</u>	<b>Análisis Solicitado</b>	<u>BACTERIOLOGICO</u>	<u>FISICO QUIMICO</u>			
<b>Objeto de Análisis</b>	<u>CONTROL DE CALIDAD</u>	<b>Funcionario</b>	<u>GERMAN RAMIREZ</u>				
<b>Dirección</b>	<u>CENTRO DE SALUD</u>	<b>Municipio</b>	<u>GAMEZA</u>	<b>Departamento</b>	<u>BOYACA</u>	<b>Vereda</b>	<u>CENTRO</u>
<b>Punto de Toma</b>	<u>LLAVE CENTRO DE SALUD</u>	<b>Fuente</b>	<u>Q. CANELAS</u>			<b>Clase de Agua</b>	<u>TRATADA</u>
<b>Fecha de Toma</b>	<u>01/03/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>02:00 p.m.</u>	<b>Fecha de Recepción</b>	<u>02/03/1999</u>	<b>Hora</b>	<u>09:45</u>
<b>ANALISIS FISICO-QUIMICO</b>				<b>ANALISIS MICROBIOLOGICO</b>			
<b>pH unidades</b>	<u>7</u>	<b>ACIDEZ (mg/LCaCO3)</b>		<b>OTROS</b>		Recuento total de microorganismos mesofílicos en 1 cm3 de muestra <u>320 ufc</u>	
<b>Turbiedad UTN</b>	<u>5</u>	<b>Total</b>	<u>2</u>	<b>Calcio</b>	<u>0</u>		
<b>Color UPC</b>	<u>14</u>	<b>Mineral</b>	<u>0</u>	<b>Magnesio</b>	<u>0</u>		
<b>Olor</b>		<b>ALCALINIDAD ( mg/LCaCO3)</b>		<b>Cloruros</b>	<u>39</u>	Número más probable coliformes totales en 100 cm3 de muestra mayor 200	
<b>SOLIDOS</b>		<b>Total</b>	<u>14</u>	<b>Sulfatos</b>	<u>3</u>		
<b>Totales</b>	<u>120</u>	<b>Fenolftaleína</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual libre</b>	<u>0</u>		
<b>DUREZA (mg/LCaCO3)</b>		<b>Hidróxidos</b>	<u>0</u>	<b>Cloro residual</b>		Número más probable coliformes fecales en 100 cm3 de muestra <u>18</u>	
<b>Total</b>	<u>0</u>	<b>Carbonatos</b>	<u>0</u>	<b>Total</b>	<u>0</u>		
<b>Cálcica</b>	<u>0</u>	<b>Bicarbonatos</b>	<u>14</u>	<b>Hierro</b>	<u>0.51</u>		
<b>Magnésica</b>	<u>0</u>	<b>Conductividad</b>	<u>mmhos/cm 95</u>	<b>ESPECIALES</b>			
				<b>Fosfatos</b>	<u>0</u>		
<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/> NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>					<b>Concepto</b>	APTA <input type="checkbox"/> NO APTA <input checked="" type="checkbox"/>
<b>OBSERVACIONES:</b> NO CUMPLE CON LOS CRITERIOS DEL DECRETO 475 DE 1998 EN CUANTO A COLOR RESIDUAL LIBRE				<b>OBSERVACIONES:</b> PRESENTA CONTAMINACION CON E. COLI TOTAL Y E. COLI FECAL			

FUENTE: Municipio de Gámeza - PAB -Hospital Sogamoso