

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS  
DIRECCION GENERAL DE NORMAS Y TECNOLOGIA INDUSTRIAL  
RESOLUCION N° 597

(De 12 de noviembre de 1999)

" APROBAR EL REGLAMENTO TECNICO DGNTI-COPANIT 23-395-99. AGUA. AGUA POTABLE.  
DEFINICIONES Y REQUISITOS GENERALES." ..... P A G . 1

<b>CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS PARA EL AGUA POTABLE</b>			
CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VMP <sup>(1)</sup>	OBSERVACIONES
<b>1. Biológicas</b>			
<b>A. Agua distribuida por tubería</b>			
<b>A.1 Agua tratada que entra al sistema de distribución</b>			
Bacterias coliformes fecales	N° de colonias /100ml	0	
Bacterias coliformes totales	N° de colonias /100ml	0	
<b>A.2. Agua no sometida a tratamiento que entra en el sistema de distribución.</b>			
Bacterias coliformes fecales	N° de colonias /100ml	0	
Bacterias coliformes totales	N° de colonias/100ml	3	
<b>A.3. Agua en el sistema de distribución</b>			
Bacterias coliformes fecales	N° de colonias /100ml	0	
Bacterias coliformes totales	N° de colonias /100ml	3	
<b>B. Agua no distribuida por tuberías</b>			
Bacterias coliformes fecales	N° de colonias /100ml	0	
Bacterias coliformes totales	N° de colonias /100ml	10	
CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VMP	OBSERVACIONES
<b>C. Agua Embotellada</b>			
Bacterias coliformes fecales	N° de colonias /100ml	0	La fuente de abastecimiento de agua debe estar exenta de contaminación fecal al igual que el agua final del proceso.
Bacterias coliformes totales	N° de colonias/100ml	0	
<b>D. Parámetros de cumplimiento para todas las condiciones (A, B y C)</b>			
Protozoarios (patógenos) Helmintos (patógenos) Organismos de vida libre (algas y otros) Enterovirus Otros Organismos			Los conocimientos actuales no han permitido establecer valores guías para las características biológicas. No obstante, la presencia de cualquiera de estos organismos en el agua potable es indicativo de contaminación y causa de enfermedad. Por lo tanto, no deben estar presentes en el agua de consumo humano.

(1) Valor máximo permitido

VALORES DE LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS Y FÍSICAS PARA EL AGUA POTABLE			
CARACTERÍSTICAS	VALORES MAXIMOS PERMISIBLES	UNIDADES	OBSERVACIONES
OLOR Y SABOR	Aceptable para la mayoría de los consumidores	-----	-----
COLOR	15	Unidades de color	Unidades de color en la escala Platino-Cobalto
TURBIEDAD	1,0	UNT	Preferiblemente menor de 1.0 UNT
POTENCIAL DE HIDROGENO	6,5 – 8,5	Unidades de Ph	-----
ACEITE Y GRASA	-----	-----	Debe estar exenta

VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS PARA LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS ORGÁNICAS EN EL AGUA POTABLE		
CARACTERÍSTICAS	VALOR MÁXIMO PERMITIDO EN MILIGRAMOS/LITROS (mg/L)	OBSERVACIONES
DETERGENTES	0,2	-----
TRIHALOMETANOS	0,1	-----
COMPUESTO FENOLICOS	0,001	-----
PLAGUICIDAS	-----	-----
HIDROCARBUROS	-----	-----
PCB (Bifenilos Policlorados)	-----	-----

**VALOR MÁXIMO PERMITIDO DE LAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS  
INORGÁNICAS PARA EL AGUA POTABLE**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>VALOR MÁXIMO PERMITIDO (mg/L)</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Alcalinidad	120,00	Como carbonato de calcio
Aluminio	0,20	
Antimonio	0,005	
Arsénico	0,01	
Bario	0,7	
Cadmio	0,003	
Cianuro	0,001	
Cloro Residual <sup>(1)</sup>	1,5	Valor mínimo 0.8 mg/L
Cloruro	250,00	
Cobre	1,00	
Cromo	0,05	
Dureza Total	100,00	Como carbonato de calcio
Fluoruro	1,00	
Hierro	0,30	
Manganeso	0,1	
Mercurio	0,001	
Molibdeno	0,07	
Níquel	0,02	
Nitrato	10,00	
Nitrito	1,00	
Plata	0,05	
Plomo	0,01	
Selenio	0,01	
Sodio	200,00	
Sólidos Disueltos Totales	500,00	
Sulfato	250,00	
Zinc	5,00	