

NORMA INEN 1108:2020

TABLA 1. Requisitos físicos y químicos del agua para consumo humano

Parámetro	Unidad	Límite permitido ^b	Método de ensayo ^c
Arsénico	mg/L	0,01	Standard Methods 3114
Cadmio	mg/L	0,003	Standard Methods 3113
Cloro libre residual	mg/L	0,3 a 1,5	Standard Methods 4500 Cl ⁻
Cobre	mg/L	2,0	Standard Methods 3111
Color aparente	Pt-Co	15	Standard Methods 2120
Cromo (cromo total)	mg/L	0,05	Standard Methods 3113
Fluoruro	mg/L	1,5	Standard Methods 4500-F ⁻
Mercurio	mg/L	0,006	Standard Methods 3112
Nitratos (como NO ₃ ⁻)	mg/L	50,0	Standard Methods 4500-NO ₃ ⁻
Nitritos (como NO ₂ ⁻)	mg/L	3,0	Standard Methods 4500-NO ₂ ⁻
Plomo	mg/L	0,01	Standard Methods 3113
Turbiedad ^a	NTU	5	Standard Methods 2130

^a Se conoce también como *Turbidez*.

^b Los resultados obtenidos deben expresarse con el mismo número de cifras significativas de los límites permitidos, aplicando las reglas para redondear números indicadas en NTE INEN 52.

^c En el caso de que sean usados métodos de ensayo alternativos a los señalados, estos deben ser normalizados. En el caso de no ser un método normalizado, este debe ser validado.

TABLA 2. Requisitos microbiológicos del agua para consumo humano

Parámetro	Unidad	Límite permitido	Método de ensayo ^a
Coliformes fecales	Número/100 mL	Ausencia	Standard Methods 9221 ^b Standard Methods 9222 ^c
<i>Cryptosporidium</i>	Número de ooquistes/ L	Ausencia	EPA 1623
<i>Giardia</i>	Número de quistes/ L	Ausencia	EPA 1623

^a En el caso de que sean usados métodos de ensayo alternativos a los señalados, estos deben ser normalizados. En el caso de no ser un método normalizado, este debe ser validado.

^b La ausencia corresponde a "< 1,1 NMP/100 mL".

^c La ausencia corresponde a "< 1 UFC/100 mL".

ANEXO B (informativo)

RANGO DE pH DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TABLA B.1. Rango de pH del agua para consumo humano

Parámetro	Unidad	Rango
pH ^a	Unidades de pH	6,5 – 8,0

^a Parámetro de control operativo

ANEXO C
(informativo)

LÍMITES PERMITIDOS DE PARÁMETROS QUÍMICOS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TABLA C.1. Químicos orgánicos

Parámetro	Límite permitido (mg/L)
1,2-dibromoetano	0,000 4
1,2-dicloroetano	0,03
2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético)	0,03
Acrilamida	0,000 5
Aldicarb	0,01
Aldrín y Dieldrín (combinados)	0,000 03
Atrazina y metabolitos de cloro-s-triazina	0,1
Benceno	0,01
Benzo[a]pireno	0,000 7
Carbofurano	0,007
Clordano	0,000 2
Cloruro de vinilo	0,000 3
Diclorodifeniltricloroetano (DDT)	0,001
Endrin	0,000 6
Epiclorhidrina	0,000 4
Estireno	0,3
Tetracloroetano	0,04
Tolueno	0,7
Tricloroetano	0,02
Xileno	0,5

TABLA C.2. Químicos inorgánicos

Parámetro	Límite permitido (mg/L)
Antimonio	0,02
Bario	1,3
Boro	2,4
Níquel	0,07
Selenio	0,04

ANEXO D
(informativo)

LÍMITES PERMITIDOS DE SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO

TABLA D.1. Subproductos de desinfección

Parámetro	Límite permitido (mg/L)
Monocloramina	3,0
Bromodiclorometano	0,06
Cloroformo	0,3

ANEXO E
(informativo)

RADIACIÓN ALFA Y BETA EN AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Los niveles de detección en el agua para consumo humano inferiores a 0,5 Bq/l para la actividad alfa total y 1 Bq/l para la actividad beta total, no requieren de ninguna acción.

NOTA. El uso de los niveles de detección maximiza la confiabilidad de la evaluación del contenido de radionucleidos en el agua para consumo humano.