

CAPÍTULO 3. CRITERIOS DE CALIDAD DEL AGUA

ÍNDICE

1. CALIDAD DEL AGUA A TRATAR.....	1
2. CALIDAD DEL AGUA TRATADA.....	8

LISTA DE ILUSTRACIONES

TABLAS

Tabla 1. Niveles guía de calidad de agua para fuentes de agua de bebida humana con tratamiento convencional (Anexo b1, Ley Nacional N° 24051)4

Tabla 2. Clasificación de las aguas según NB-592.....5

Tabla 3. Tecnologías de tratamiento de agua para bebida.....7

1. CALIDAD DEL AGUA A TRATAR

Definición

- Se considerarán como aguas a tratar a aquellas que se utilicen como fuente de ingreso a un sistema de abastecimiento público, sean éstas de tipo superficial o subterráneo.

Calidad del agua en las fuentes

- Puede adoptarse como referencia para la definición de niveles de calidad mínimos de una fuente de agua a los Niveles Guía de Calidad de Agua para Fuentes de Agua que reciban tratamiento de potabilización a los contenidos en el Anexo b1 de la Ley Nacional N° 24051 de Residuos Peligrosos (**Tabla 1**).
- Asimismo, se tendrán en cuenta los criterios de calidad de fuente de agua definidos por la autoridad de cuenca respectiva.

Constituyente Peligroso	CAS	Nivel guía (ug/l)	Referencias
Acido Nitrilo-Triacetico	139-13-9	50	B
Acroleina	107-02-8	542	D
Aldicarb	116-06-3	3	D
Aldrin	307-00-2	0.03	A
Aluminio (Total)	7429-90-5	200	A
Amonio (ug/L NH4)	7664-41-7	50	C
Antimonio (Total)	7440-36-0	10	C
Arsénico (Total)	7410-38-2	50	A
Atrazina	1912-24-9	3	D
Bario (Total)	7440-39-3	1000	B
Benceno	7143-2	10	A
Bencidina	9287-5	0.0015	D
Bendiocarb	22781-23-3	40	B
Benzo(A) Pireno	50-32-8	0.01	A
Berilio (Total)	7410-41-7	0.039	D
Bhc-Alfa	31984-6	0.131	D
Bhc-Beta	319-85-7	0.232	D
Bhc-Gama (Lindano)	5889-9	3	A
Bis (2-Cloroetil) Eter	111-44-4	3.85	D
Bis (Clorometil) Eter	542-88-1	0.000038	D
Bis (2-Cloroisopropil) Eter	108-60-1	5	D
Bis (Etilhexil) Ftalato	117-81-7	21400	D
Boro (Total)	7440-42-8	1000	C
Bromometano	74-83-9	2	D
Bromoximil	1689-01-5	5	B
Cadmio (Total)	7440-43-9	5	A
Carbaril	63-25-2	90	B
Carbofurano	1563-66-2	40	D
Cianazina	21725-16-2	10	B
Cianuro (Total)	57-12-5	100	A

Constituyente Peligroso	CAS	Nivel guía (ug/l)	Referencias
Cinc (Total)	7440-66-6	5000	B
Clordano	57-74-9	0.3	A
Clorobenceno	108-90-7	100	D
Crolofenol (2-)	95-57-8	0.1	D
Cloroformo	67-66-3	30	A
Clorometano	74-67-3	1.9	D
Clorpirifos	2991-88-2	90	B
Cloruro de Vinilo	75-01-4	20	D
Cobre (Total)	7440-50-8	1000	B
Cromo (Total)	7440-47-3	50	A
Cromo (+6)	18540-29-9	50	D
D (2,4-)	94-75-7	100	A
Ddt	50-29-3	1	A
Diazinon	333-41-5	20	B
Dibromocloropropano (Dbcp)	96-12-8	0.2	D
Dibromoetileno	106-93-4	0.05	D
Dicamba	1918-00-9	120	B
Diclofop-Metil	51338-25-3	9	B
Diclorobenceno (1,2-)	95-50-1	200	B
Diclorobenceno (1,4-)	106-46-7	5	B
Dicloroetano (1,2-)	107-06-2	10	A
Dicloroetileno (1,1-)	75-35-4	0.3	A
Dicloroetileno (1,2-Sis)	540-59-0	70	D
Dicloroetileno (1,2-Trans)	156-60-5	100	D
Diclorofenol (2,4-)	120-83-2	0.3	D
Diclorometano	75-09-2	50	B
Dicloropropano (1,2-)	78-87-5	5	D
Dicloropropileno (1,2-)	563-51-2	87	D
Dieldrin	60-57-1	0.03	A
Dimetilfenol (2,4-)	105-67-9	400	D
Dimetoato	60-51-5	20	B
Dinitrofenol (2,4-)	51-28-5	70	D
Dinitrotolueno (2,4-)	121-14-2	1.1	D
Diquat	85-00-7	70	B
Diuron	338-54-1	150	B
Endosulfan	188-68-1	138	D
Endrin	72-20-8	0.2	B
Estinero	100-42-5	100	D
Etilbenceno	100-41-4	700	D
Fenol	108-95-2	2	B
Fluoranteno	206-44-0	190	D
Fluoruro (Total)	16984-48-8	1500	A
Forato	298-02-2	2	B
Glifosato	1071-83-6	280	B
Heptacloro	76-11-8	0.1	A
Heptacloro Epoxido	1024-57-3	0.1	A
Hexaclorobenceno	118-74-1	0.01	A
Hexaclorobutadieno	87-68-3	4.5	D
Hexaclorocilopentadieno	77-47-4	1	D
Hexacloroetano	67-72-1	24	D

Constituyente Peligroso	CAS	Nivel guía (ug/l)	Referencias
Hidrocarb. Ar. Polinucleares	74-87-3	0.03	D
Hierro (Total)	7439-89-6	300	A
Isoforone	78-59-1	5	D
Malation	121-75-5	190	B
Manganeso (Total)	7439-96-5	100	A
Mercurio (Total)	7439-97-6	1	A
Metil Paration	290-00-0	7	B
Metil-Azinfos (Gution)	86-50-0	20	B
Metolaclor	51218-45-2	50	B
Metoxicloro	72-43-5	30	A
Metribuzina	21087-64-9	80	B
Níquel (Total)	7440-02-0	25	E
Nitrato	1918-00-9	10000	A
Nitrito	51338-27-3	1000	B
Nitrobenceno	98-95-3	30	D
Organoclorados Totales	106-46-7	10	F
Organoclorados (No Plag.)	107-06-2	1	C
Paraquat	1910-42	10	B
Paration	56-38-2	50	B
Pcb (Total)	1336-36-3	0.00079	D
Pcb-1016 (Arochlor 1016)	101612674-11-2	2	D
Pcb-1221 (Arochlor 1221)	11104-28-2	2	D
Pcb-1232 (Arochlor 1232)	11141-16-5	2	D
Pcb-1242 (Arochlor 1242)	53469-21-9	2	D
Pcb-1248 (Arochlor 1248)	12672-29-6	2	D
Pcb-1254 (Arochlor 1254)	111097-69-1	2	D
Pcb-1260 (Arochlor 1260)	11096-82-5	2	D
Pentaclorobenceno	608-93-5	572	D
Pentaclorofenol	87-86-5	10	A
Plaguicidas Totales	85-00-7	100	B
Plata (Total)	7440-22-4	50	B
Plomo (Total)	74439-92-1	50	A
Selenio (Total)	7782-49-2	10	A
Simazine	122-34-9	10	B
T (2,4,5-)	93-76-5	280	B
Talio (Total)	7440-28-0	18	D
Temefos	3383-96-8	200	B
Terbufos	13071-79-9	1	B
Tetracloroetano (1,1,2,2-)	79-31-5	1.7	D
Tetracloroetileno	127-8-4	10	A
Tetraclorofenol (2,3,4,6-)	58-90-2	1	D
Tetracloruro De Carbono	56-23-5	3	A
Tolueno	108-88-3	1000	D
Toxafeno	8001-35-2	5	B
Tp (2,4,5-)	93-72-1	10	B
Trialato	2303-17-5	230	B
Tribromometano	75-25-2	2	D
Tricloroetano (1,1,1-)	71-55-6	200	G
Tricloroetano (1,1,2-)	79-00-5	6	D
Tricloroetileno	79-01-6	30	A

Constituyente Peligroso	CAS	Nivel guía (ug/l)	Referencias
Triclorofenol (2,3,4-)	15950-66-0	10	H
Triclorofenol (2,4,6-)	88-06-2	10	A
Triclorofluormetano	75-69-4		D
Trihalometanos	86-50-0		G
Uranio Total	51218-45-2	100	B
Xilenos (Totales)	1330-20-7	10000	D

Referencias:

- A : Guía para la Calidad del Agua Potable. OMS. 1985
 B : Canadian Water Quality Guidelines. 1987
 C : European Community Water Directive. 1991
 D : USEPA. 1991
 E : Legislación Federal de Brasil. Resolución CONAMA (Consejo Federal de Medio Ambiente). 1986
 F : Analyse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Düsseldorf AG. 1991
 G : Obras Sanitarias de la Nación.
 H : Selección de los niveles guía de calidad de agua en función de los diferentes usos del recurso. Cuenca del Plata. República Argentina. 1987

Tabla 1. Niveles guía de calidad de agua para fuentes de agua de bebida humana con tratamiento convencional (Anexo b1, Ley Nacional N° 24051)

Para evaluar las posibles fuentes a utilizar se puede emplear la clasificación de los cuerpos de agua, que de acuerdo con su calidad y requerimiento de tratamiento para cumplir con las Normas de potabilidad, se muestra en la **Tabla 2**.

Esta clasificación se basa en las siguientes categorías:

- **Tipo A:** Aguas subterráneas o superficiales, provenientes de cuencas con protección sanitaria, con las características básicas presentadas en la **Tabla 2** estando los demás parámetros de calidad de acuerdo con los requerimientos estándar de potabilidad.
- **Tipo B:** Aguas superficiales o subterráneas, provenientes de cuencas no protegidas, con las características básicas presentadas en la **Tabla 2** y que puedan satisfacer el estándar de potabilidad con tecnologías de tratamiento que no demanden coagulación química.
- **Tipo C:** Aguas superficiales provenientes de cuencas no protegidas, con las características básicas presentadas en la **Tabla 2** y que exijan tecnologías de tratamiento con coagulación química para alcanzar el estándar de potabilidad.
- **TIPO D:** Aguas superficiales de cuencas no protegidas, sujetas a contaminación, cuyas características básicas se presentan en la **Tabla 2** y que requieren tratamientos especiales para alcanzar el estándar de potabilidad.

Característica básica	Tipo			
	A	B	C	D
DBO (mg/L)				
▪ Media	< 1.5	1.5 – 2.5	2.5 – 4.0	4.0
▪ Máxima de cualquier muestra	3.0	4.0	6.0	> 6.0
Coliformes totales (NMP/100 mL)				
Media mensual	50 – 100	100 – 5000	5000 – 20000	>20000
Máximo	>100 (*)	> 5000 (**)	> 20000 (***)	---
pH	5 – 9	5 – 9	5 – 9	3.8 – 10.3
Cloruros (mg/L)	< 50	50 – 250	250 – 600	> 600
Fluoruros (mg/L)	< 1.5	1.5 – 3.0	>3.0	---

(*) En menos de 5% de las muestras examinadas

(**) En menos de 20% de las muestras examinadas

(***) En menos de 5% de las muestras examinadas

Tabla 2. Clasificación de las aguas según NB-592

Protección de fuentes

- Aunque existen tecnologías de tratamiento de agua para permitir que casi cualquier fuente pueda cumplir con las normas de calidad de agua de bebida, deberán arbitrarse los medios necesarios para evitar el deterioro y lograr la mejoría de la calidad de la fuente de agua.
- Se debe elaborar y aplicar un Programa para el Manejo y Protección de la Calidad de la Fuente de suministro de agua, cuyo objetivo principal será mantener o mejorar la calidad de la fuente de agua, tendiendo a controlar o eliminar las fuentes de contaminación.
- Cuando sea posible, el Programa para el Manejo y Protección de la Calidad de la Fuente de suministro de agua formará parte de un Plan Integral de Protección de Cuenca el cual tendrá un enfoque más abarcativo y tomará en consideración diferentes aspectos relacionados con la salud humana y la calidad del ambiente dentro de la cuenca de interés, buscando integrar el cumplimiento de normas obligatorias con el incentivo al desarrollo de los recursos naturales
- El Programa de Manejo y Protección de la Fuente se basará en un Plan de Monitoreo cuyo objetivo será generar información confiable con relación a la fuente de agua y su evolución. Los datos obtenidos y procesados permitirán evaluar el resultado de medidas aplicadas para la protección y mejoramiento del recurso de agua, así como también seguir el impacto de eventuales descargas accidentales de contaminantes.
- El Plan de Monitoreo puede tener objetivos amplios respecto de la protección del recurso. Cuando enfoque su atención en la protección de la fuente de agua deberá atender como mínimo los siguientes aspectos:
 - Definición de los objetivos y metas parciales del programa de monitoreo.
 - Recopilación y generación de información básica.

- Desarrollo de un modelo conceptual que relacione los datos de calidad de agua conocidos con el sistema físico, químico y biológico que constituye la fuente de agua y las entradas al mismo ya sean éstas de origen natural o antrópico.
 - Definición de objetivos en cuanto al tipo, cantidad y calidad de información a producir. Esta decisión estará dada por el uso previsto de la información generada y permitirá establecer metodologías de monitoreo y sus costos asociados.
 - Establecimiento de estrategias para las mediciones de campo, y determinaciones analíticas, definiendo criterios de aceptación de datos.
 - Definición de los sistemas de transferencia, procesamiento y almacenamiento de datos a emplear. Una parte esencial de este aspecto es el establecimiento de una metodología de evaluación de la calidad de los datos.
 - Definición de una metodología para el análisis, evaluación e interpretación de los datos recolectados.
 - Establecimiento de métodos de evaluación del Programa de Monitoreo a fin de poder detectar problemas y elaborar recomendaciones para su solución.
 - Definición de métodos de comunicación de la información reunida.
- Cuando la fuente a proteger sea de tipo subterráneo, deberán identificarse las áreas de recarga de la misma a fin de establecer un programa de protección adecuado para estas áreas.

Tratamiento

- El objetivo de todo sistema de tratamiento intercalado entre la fuente de agua y la población servida será mejorar la calidad de la fuente de modo que el agua distribuida sea segura, con sabor y olor aceptables y de características organolépticas agradables para su consumo, cumpliendo con las características de agua de bebida establecidas en la presente Norma.
- La elección de los procesos de tratamiento deberá basarse en los siguientes criterios:
 - Calidad del agua a tratar.
 - Calidad de agua tratada requerida para el consumo, la cual se establece en la presente Norma.
 - Condiciones ambientales y socioeconómicas locales.
 - Características de la población a servir.
 - Nivel de tecnología disponible localmente.
- Las tecnologías de tratamiento se podrán seleccionar de acuerdo los criterios resumidos en la **Tabla 3**.

Objetivo de tratamiento	Tecnología
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de compuestos volátiles causantes de olor y sabor y gases disueltos (ej: H₂S, CH₄, compuestos orgánicos volátiles -COV-) descarbonatación Oxigenación y desoxigenación Oxidación (hierro) 	<ul style="list-style-type: none"> Aeración
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de materia particulada fácilmente sedimentable 	<ul style="list-style-type: none"> Presedimentación - Prefiltración con grava
<ul style="list-style-type: none"> Desinfección, control biológico Control de olores y sabores Oxidación de metales disueltos (hierro y manganeso) Oxidación de compuestos orgánicos, mejoramiento en la remoción de color 	<ul style="list-style-type: none"> Oxidación Química
<ul style="list-style-type: none"> Desestabilización de la materia coloidal y macromoléculas y aglomeración de partículas sedimentables o filtrables para la remoción de turbidez y color, eliminación de arsénico. 	<ul style="list-style-type: none"> Coagulación – Floculación
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de partículas floculentas sedimentables como paso previo a la filtración 	<ul style="list-style-type: none"> Sedimentación (decantación)
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de algas. 	<ul style="list-style-type: none"> Flotación
<ul style="list-style-type: none"> Remoción final de partículas, luego de procesos de tratamiento fisicoquímico y/o biológico 	<ul style="list-style-type: none"> Filtración rápida
<ul style="list-style-type: none"> Proceso biológico de remoción 	<ul style="list-style-type: none"> Filtración lenta
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de nitratos (NO₃⁻) 	<ul style="list-style-type: none"> Denitrificación
<ul style="list-style-type: none"> Reducción de dureza debida a la presencia de calcio y magnesio por precipitación o intercambio iónico 	<ul style="list-style-type: none"> Ablandamiento
<ul style="list-style-type: none"> Control de olores, sabores y materia orgánica Reducción de color Remoción de compuestos orgánicos y precursores de trihalometano 	<ul style="list-style-type: none"> Adsorción con carbón activado
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de dureza, arsénico y nitratos (NO₃⁻) 	<ul style="list-style-type: none"> Intercambio iónico
<ul style="list-style-type: none"> Remoción de sólidos disueltos totales, incluyendo nitratos, arsénico y dureza 	<ul style="list-style-type: none"> Membranas

Tabla 3. Tecnologías de tratamiento de agua para bebida

- Los criterios particulares relativos a cada tecnología de tratamiento de agua deberán consultarse en las normas específicas correspondientes.

2. CALIDAD DEL AGUA TRATADA

- De acuerdo con lo establecido por la Resolución No. 494 del Ministerio de Salud y Acción Social (Art. 982), el Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario, es aquella que es apta para la alimentación y uso doméstico. El agua potable de uso domiciliario es el agua proveniente de un suministro público, de un pozo o de otra fuente, ubicada en los reservorios o depósitos domiciliarios.
- Para cumplir con esta definición no debe contener sustancias o cuerpos extraños de origen biológico, orgánico, inorgánico o radiactivo en tenores tales que la hagan peligrosa para la salud.
- Debe presentar además sabor agradable y ser prácticamente incolora, inodora, límpida y transparente.
- Con respecto a la calidad que debe poseer el agua potable, debe tomarse como referencia a las Normas establecidas en el Código Alimentario Argentino Actualizado, capítulo XII, artículo 982 aprobado por resolución No.494 del Ministerio de Salud y Acción Social del 7.07.94, que se transcribe más abajo, o cualquier modificación posterior a la publicación de las presentes Normas.

Código alimentario

En todos los casos, el agua tratada deberá cumplir con las características físicas, químicas y microbiológicas siguientes:

Características físicas:

Turbiedad: máx. 3 UNT (ver disposición aclaratoria)

Color: máx. 5 escala Pt-Co;

Olor: sin olores extraños.

Características químicas:

pH: 6,5 - 8,5; pH sat.: pH +/- 0,2

Sustancias inorgánicas:

Amoníaco (NH₄⁺) máx.: 0,20 mg/l

Aluminio residual (Al) máx.: 0,20 mg/l

Arsénico (As) máx.: 0.05 mg/l

Cadmio (Cd) máx.: 0.005 mg/l

Cianuro (CN⁻) máx.: 0.10 mg/l

Cinc (Zn) máx.:	5.0 mg/l
Cloruro (Cl-) máx.:	350 mg/l
Cobre (Cu) máx.:	1.00 mg/l
Cromo (Cr) máx.:	0.05 mg/l
Dureza total (CaCO ₃)máx.:	400 mg/l
<p>Fluoruro (F-): para los fluoruros la cantidad máxima se da en función de la temperatura promedio de la zona, teniendo en cuenta el consumo diario del agua de bebida:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Temperatura media y máxima del año (°C) 10.0 - 12.0, contenido límite recomendado de Flúor (mg/l) <li style="padding-left: 40px;">Límite inferior: 0.9; Límite superior: 1.7: ➤ Temperatura media y máxima del año (°C) 12.1 - 14.6, contenido límite recomendado de Flúor (mg/l),Límite inferior: 0.8 <li style="padding-left: 40px;">Límite superior: 1.5: ➤ Temperatura media y máxima del año (°C) 14.7 - 17.6, contenido límite recomendado de Flúor (mg/l) <li style="padding-left: 40px;">Límite inferior: 0.8; Límite superior: 1.3: ➤ Temperatura media y máxima del año (°C) 17.7 - 21.4, contenido límite recomendado de Flúor (mg/l) <li style="padding-left: 40px;">Límite inferior: 0.7; Límite superior: 1.2: ➤ Temperatura media y máxima del año (°C) 21.5 - 26.2, contenido límite recomendado de Flúor (mg/l) <li style="padding-left: 40px;">Límite inferior: 0.7; Límite superior: 1.0: ➤ Temperatura media y máxima del año (°C) 26.3 - 32.6, contenido límite recomendado de Flúor (mg/l) <li style="padding-left: 40px;">Límite inferior: 0.6; Límite superior: 0.8: 	
Hierro total (Fe) máx.:	0.30 mg/l
Manganeso (Mn) máx.:	0.10 mg/l
Mercurio (Hg) máx.:	0.001 mg/l
Nitrato (NO-3) máx.:	45 mg/l
Nitrito (NO-2) máx.:	0.10 mg/l

Plata (Ag) máx.: 0.05 mg/l

Plomo (Pb) máx.: 0.05 mg/l

Sólidos disueltos totales, máx.: 1500 mg/l

Sulfatos (SO₄=) máx.: 400 mg/l

Cloro activo residual (Cl) min.: 0.2 mg/l

La autoridad sanitaria competente podrá admitir valores distintos si la composición normal del agua de la zona y la imposibilidad de aplicar tecnologías de corrección lo hicieran necesario.

Características Microbiológicas:

Bacterias coliformes: NMP a 37 ° C - 48 hs. (Caldo Mc Conkey o Lauril Sulfato), en 100 ml: igual o menor de 3.

Escherichia coli: ausencia en 100 ml.

Pseudomonas aeruginosa: ausencia en 100 ml.

En la evaluación de la potabilidad del agua ubicada en reservorios de almacenamiento domiciliario deberá incluirse entre los parámetros microbiológicos a controlar el recuento de bacterias mesófilas en agar (APC - 24 hs. a 37 °C): en el caso de que el recuento supere las 500 UFC/ml y se cumplan el resto de los parámetros indicados, sólo se deberá exigir la higienización del reservorio y un nuevo recuento. En las aguas ubicadas en los reservorios domiciliarios no será obligatoria la presencia de cloro activo.

Contaminantes orgánicos:

THM, máx.: 100 µg/l

Aldrin + Dieldrin, máx.: 0.03 µg/l

Clordano, máx.: 0.30 µg/l

DDT (Total + Isómeros), máx.: 1.00 µg/l

Detergentes, máx.: 0.50 mg/l

Heptacloro + Heptacloroepóxido, máx.: 0.10 µg/l

Lindano, máx.: 3.00 µg/l

Metoxicloro, máx.: 30.0 µg/l

2,4 D, máx.: 100 µg/l

Benceno, máx.: 10 µg/l

Hexacloro benceno, máx.:	0.01 µg/l
Monocloro benceno, máx.:	3.0 µg/l
1,2 Dicloro benceno, máx.:	0.5 µg/l
1,4 Dicloro benceno, máx.:	0.4 µg/l
Pentaclorofenol, máx.:	10 µg/l
2, 4, 6 Triclorofenol, máx.:	10 µg/l
Tetracloruro de carbono, máx.:	3.00 µg/l
1,1 Dicloroeteno, máx.:	0.30 µg/l
Tricloro etileno, máx.:	30.0 µg/l
1,2 Dicloro etano, máx.:	10 µg/l
Cloruro de vinilo, máx.:	2.00 µg/l
Benzopireno, máx.:	0.01 µg/l
Tetra cloro eteno, máx.:	10 µg/l
Metil Paratión, máx.:	7 µg/l
Paratión, máx.:	35 µg/l
Melatión, máx.:	35 µg/l

- Con respecto al parámetro Turbiedad, teniendo en cuenta los numerosos estudios realizados internacionalmente que demostraron la estrecha vinculación entre los valores de este parámetro y la calidad microbiológica del agua, así como las recomendaciones de organismos reconocidos internacionalmente, se establecen los siguientes valores:
 - Valor máximo admisible para la turbiedad del agua tratada: 1 UNT.
 - Valor recomendado de la turbiedad para el agua tratada: 0,5 UNT.
- Podrán adoptarse otras normas de calidad (provinciales, municipales y/o internacionales) siempre y cuando los valores límites para cada uno de los parámetros fueran menores a los establecidos en el Código Alimentario Argentino.
- Podrán incorporarse parámetros de calidad que no figuren en el Código Alimentario y su inclusión deberá justificarse debidamente tomando en cuenta:
 - Antecedentes de datos de calidad de la fuente de provisión.
 - Recomendaciones de organismos internacionales relacionados con la provisión de agua potable.

- Toda otra información que a juicio de los proyectistas resulte de interés.
- En algunos casos especiales, y para algunos parámetros el ENOHSA podrá admitir valores mayores a los establecidos en las presentes Normas, siempre y cuando se demuestre que la instalación de la planta de tratamiento mejorará sustancialmente la calidad del agua que consume la población.
- En el proyecto de la planta de tratamiento deben preverse sitios de extracción de muestras para evaluar en forma rutinaria la calidad del agua cruda, el efluente de cada uno de los procesos y el agua final tratada. El programa de monitoreo de la calidad del agua tratada (parámetros a analizar, frecuencia, técnicas analíticas) debe basarse en la Norma de Laboratorio de la Planta de Potabilización.
- Aunque no existen valores numéricos referidos a la cantidad de organismos del fito y zooplancton admisibles en el agua tratada, debe procurarse que la cadena de procesos de tratamiento elegida asegure la mayor remoción posible de los mismos, procurando que no estén presentes, especialmente si existen en la fuente de provisión concentraciones importantes de cianobacterias. Para ello, se deben tener en cuenta, las recomendaciones establecidas en la Norma de Tratamiento para la remoción de Algas.
- Asimismo, los procesos de tratamiento deben diseñarse para asegurar la ausencia de virus entéricos y de quistes de parásitos en el agua tratada.
- La calidad del agua tratada a la salida de la planta y en la red debe ser verificada por los organismos que en cada provincia tengan el poder de policía, de acuerdo con la reglamentaciones existentes en cada una de ellas. No obstante, el ENOHSA, se reserva el derecho de realizar auditorías para verificar la calidad del agua tratada así como la operación de las plantas de tratamiento.
- Los responsables de los servicios de tratamiento y abastecimiento de agua potable, ya sean públicos o privados, tienen la responsabilidad de verificar el nivel de capacitación del personal ocupado en la operación y mantenimiento de las plantas de tratamiento y redes de distribución y deben organizar periódicamente cursos de entrenamiento y capacitación.
- Tanto los elementos que conforman los equipos específicos de procesos, así como toda otra parte del equipamiento y/o piezas accesorios de los mismos que vayan a mantener contacto con el agua ya potabilizada o en proceso de potabilización, deben ser diseñadas y/o especificadas en materiales aptos para este uso. A tal fin, el ENOHSA puede solicitar los certificados de aptitud otorgados por autoridad nacional competente. En su defecto, se evaluarán los certificados de aptitud otorgados por organismos internacionales, como por ejemplo la OMS (Organización Mundial de la Salud), o por organismos extranjeros reconocidos internacionalmente, como por ejemplo la EPA (Environmental Protection Agency) de los Estados Unidos. Ante la ausencia de estos, el proyectista deberá demostrar por medio de análisis y/o ensayos específicos la factibilidad de uso, probando que no existe aporte de materiales tóxicos como ser resinas, colorantes, metales, etc. mediante mecanismos de lixiviación, disgregación, disolución y otros.