



LLOYD MEXICANO

Labs **1935** Analysis

LLOYDMEX LABS

**LABORATORIOS
DE ANÁLISIS**

NOM-127-SSA1-1994

Agua para uso y consumo humano.
Límites permisibles de la calidad del agua.

www.lloyd-mex.com

- **Tabla 1 - Características Microbiológicas**

TABLA 1

| CARACTERISTICA | LIMITE PERMISIBLE |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Organismos coliformes totales | Ausencia o no detectables |
| <i>E. coli</i> o coliformes fecales u organismos termotolerantes | Ausencia o no detectables |

- **Tabla 2 - Características Físicas y Organolépticas**

TABLA 2

| CARACTERISTICA | LIMITE PERMISIBLE |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Color | 20 unidades de color verdadero en la escala de platino-cobalto. |
| Olor y sabor | Agradable (se aceptarán aquellos que sean tolerables para la mayoría de los consumidores, siempre que no sean resultado de condiciones objetables desde el punto de vista biológico o químico). |
| Turbiedad | 5 unidades de turbiedad nefelométricas (UTN) o su equivalente en otro método. |

• **Tabla 3 - Características Químicas**

TABLA 3

| CARACTERISTICA | LIMITE PERMISIBLE |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Aluminio | 0,20 |
| Arsénico (Nota 2) | 0,05 |
| Bario | 0,70 |
| Cadmio | 0,005 |
| Cianuros (como CN ⁻) | 0,07 |
| Cloro residual libre | 0,2-1,50 |
| Cloruros (como Cl ⁻) | 250,00 |
| Cobre | 2,00 |
| Cromo total | 0,05 |
| Dureza total (como CaCO ₃) | 500,00 |
| Fenoles o compuestos fenólicos | 0,3 |
| Fierro | 0,30 |
| Fluoruros (como F ⁻) | 1,50 |
| Hidrocarburos aromáticos en microgramos/l: | |
| Benceno | 10,00 |
| Etilbenceno | 300,00 |
| Tolueno | 700,00 |
| Xileno (tres isómeros) | 500,00 |
| Manganeso | 0,15 |
| Mercurio | 0,001 |
| Nitratos (como N) | 10,00 |
| Nitritos (como N) | 1,00 |
| Nitrógeno amoniacal (como N) | 0,50 |
| pH (potencial de hidrógeno) en unidades de pH | 6,5-8,5 |

- **Tabla 3 - Características Químicas**

| | |
|------------------------------------------------|---------|
| Plaguicidas en microgramos/l: | |
| Aldrín y dieldrín (separados o combinados) | 0,03 |
| Clordano (total de isómeros) | 0,20 |
| DDT (total de isómeros) | 1,00 |
| Gamma-HCH (lindano) | 2,00 |
| Hexaclorobenceno | 1,00 |
| Heptacloro y epóxido de heptacloro | 0,03 |
| Metoxicloro | 20,00 |
| 2,4 – D | 30,00 |
| Plomo | 0,01 |
| Sodio | 200,00 |
| Sólidos disueltos totales | 1000,00 |
| Sulfatos (como SO ₄ ²⁻) | 400,00 |
| Sustancias activas al azul de metileno (SAAM) | 0,50 |
| Trihalometanos totales | 0,20 |
| Yodo residual libre | 0,2-0,5 |
| Zinc | 5,00 |

Nota 1. Los límites permisibles de metales se refieren a su concentración total en el agua, la cual incluye los suspendidos y los disueltos.

- **Tabla de cumplimiento gradual para arsénico**

Nota 2. El límite permisible para arsénico se ajustará anualmente, de conformidad con la siguiente tabla de cumplimiento gradual:

TABLA DE CUMPLIMIENTO GRADUAL

| Límite permisible mg/l | Año |
|-----------------------------------|------------|
| 0,045 | 2001 |
| 0,040 | 2002 |
| 0,035 | 2003 |
| 0,030 | 2004 |
| 0,025 | 2005 |

- **Tabla 4 – Características Radiactivas**

TABLA 4

| CARACTERISTICA | LIMITE PERMISIBLE Bq/l |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Radiactividad alfa global | 0,56 |
| Radiactividad beta global | 1,85 |