



Ficha Técnica de Agua Destilada

Nombre del Producto: Agua Destilada

Descripción del Producto:

El agua destilada es un líquido transparente, incoloro, inodoro e insípido, obtenido mediante un proceso de destilación. Este proceso consiste en la evaporación y posterior condensación del agua, eliminando impurezas, minerales, contaminantes y microorganismos. El resultado es un agua químicamente pura, libre de sales y otros sólidos disueltos.

Fórmula Química: H₂O

Características Físico-Químicas:

- **Estado Físico:** Líquido
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Inodoro
- **Sabor:** Insípido
- **pH:** 5.0 - 7.0 (ligeramente ácido debido a la absorción de dióxido de carbono del aire)
- **Punto de Ebullición:** 100°C (a nivel del mar)
- **Punto de Fusión:** 0°C
- **Densidad:** 1.000 g/cm³ a 25°C
- **Conductividad Eléctrica:** < 5 µS/cm (ultra baja conductividad debido a la ausencia de iones disueltos)
- **Solubilidad:** Miscible en todas las proporciones con agua y otras soluciones acuosas.

BAJA MEDICA

Av. Andrés Quintana Roo 2050 Tijuana, B. C. 22000

+52 (664) 906 5652 www.bajamedica.com



Propiedades:

- **Pureza:** 99.99% de agua pura (mínima cantidad de impurezas o iones)
- **Contaminantes Removidos:** Minerales (sales, calcio, magnesio), microorganismos, y compuestos orgánicos.
- **Contenido Iónico:** Bajo o prácticamente nulo, dependiendo del método de almacenamiento.
- **Reactividad:** No reactivo, aunque puede disolver gases como el CO₂, afectando ligeramente su pH.

Aplicaciones:

- **Industria Farmacéutica:** Uso en la preparación de medicamentos, soluciones inyectables y otros productos donde se requiere agua pura.
- **Laboratorios:** Utilizado en experimentos y análisis donde la pureza del agua es crucial.
- **Automoción:** Uso en baterías de automóviles y sistemas de refrigeración para evitar depósitos minerales.
- **Industria Cosmética:** Como ingrediente en productos de cuidado personal y limpieza facial.
- **Electrónica:** Para la limpieza de componentes electrónicos y fabricación de semiconductores.
- **Autoclaves y Esterilización:** Ideal para evitar la formación de depósitos minerales.

Condiciones de Almacenamiento:

- **Temperatura:** Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.
- **Envase:** Recipientes de vidrio o plástico de alta calidad, preferiblemente cerrados herméticamente para evitar la absorción de gases del ambiente y la contaminación.
- **Vida Útil:** El agua destilada puede almacenarse indefinidamente en condiciones adecuadas, aunque debe verificarse periódicamente si se utiliza en aplicaciones críticas.

BAJA MEDICA

Av. Andrés Quintana Roo 2050 Tijuana, B. C. 22000

+52 (664) 906 5652 www.bajamedica.com



Precauciones:

- **Manejo Seguro:** No presenta riesgos para la salud en su manejo normal, aunque su consumo prolongado en lugar de agua mineral puede resultar en la falta de minerales esenciales en el organismo.
- **Seguridad:** No es inflamable, tóxica ni corrosiva.

Cumplimiento Normativo:

- **Estándares de Calidad:** ASTM D1193, ISO 3696 (especificaciones internacionales para agua destilada y agua para laboratorio).

Observaciones:

El agua destilada debe manipularse y almacenarse adecuadamente para conservar su pureza, evitando la exposición prolongada al aire o a recipientes inadecuados que puedan liberar iones o contaminantes.

BAJA MEDICA

Av. Andrés Quintana Roo 2050 Tijuana, B. C. 22000
+52 (664) 906 5652 www.bajamedica.com