




ELKAY[®]

Estudio sobre
el consumo de agua
en fábricas y bodegas



**La gestión
adecuada
del agua,
es importante**
para
**actividades
de manufactura
y para mantener
hidratados**
a los trabajadores

LAS INDUSTRIAS Y EL CONSUMO DE AGUA PARA SUS TRABAJADORES

Industrias en todo el mundo utilizan agua en sus fábricas para desarrollar y ensamblar **materiales de construcción, autopartes y alimentos**, por nombrar algunos ejemplos.

Una de las industrias más relevantes es el agua embotellada, ya que su demanda ha aumentado en los últimos años. El principal consumidor de agua embotellada es China, con Estados Unidos en segundo lugar y México en tercero.




Según datos de la ONU, el 70% del consumo de agua a nivel mundial es utilizado por el sector agrícola, el 22% por el sector industrial y el 8% para consumo personal.

Se debe considerar la reducción del uso de botellas de agua de plástico desechables para ayudar a reducir el uso industrial de agua. Cada minuto, se compran 1 millón de botellas de plástico en todo el mundo y solo se recicla un 6% aproximadamente. Gran parte de la basura termina en las vías fluviales.



Agregar bebederos de agua y estaciones llenadoras de botellas en lugares de trabajos industriales también puede ayudar a reducir los desechos plásticos, además de ofrecer agua de calidad para los empleados.

COSTO POR BOTELLA

Número de usuarios:	1000
Método de consumo de agua :	Garrafón
Consumo anual x persona: (Prom. 1Lt al día x persona)	13
Costo por Botella/ Garrafón:	\$2
Renta Mensual Actual:	\$0
	
Total de Costo por año :	\$26,000



ESTACIÓN LLENADORA DE BOTELLAS CON BEBEDERO

Unidades requeridas:	10	
Modelo:	LZS8WSLK	
Precio por unidad:	\$2,257	
El equipo tiene filtro:	SI	
Filtros 1er año	Precio x Ud	Unidades
51300C	\$132.00	10
	\$0.00	0
Total (\$)	\$1,320	
Repuestos a partir del 2° año	Precio x Ud	Unidades
51300C	\$132	20
0	\$0	0
Total (\$)	\$2,640	
Total Inversión primer año:	\$23,890	
Total de costo año siguiente:	\$2,640	

Ahorro Total

Ahorro durante el primer año:
 Ahorro el siguiente año:
 Kilogramos de desechos plásticos (Botella PET) / ahorrados por año:
 Una botella de plástico PET tarda 450 años en degradarse
 Solo el 16% de las botellas plásticas PET se reciclan

Monto ahorrado	Porcentaje Ahorrado
\$2,110	8%
\$23,360	90%
4,454	



La instalación de este tipo de unidades también ayuda a reducir gastos acumulativos como se ve en el ejemplo de una empresa con 2,000 empleados.

REGIONES INDUSTRIALES

Las fábricas pueden clasificarse ampliamente según el tipo de productos que fabrican incluyendo **productos químicos, metalúrgicos, siderúrgicos, cementeros, textiles, alimenticios, y farmacéuticos.**

Estos crean zonas industriales en varias partes del mundo que generan puestos de trabajo e impulsan la economía local.

Ciudades industriales alrededor del mundo:	
Ciudad	Tipo de Industria
Shanghai, China	Equipos de comunicaciones, automóviles, electrónicos y biomedicina.
Beijing, China	Productos farmacéuticos, electrónicos y bioingeniería.
Baja Sajonia, Alemania	Es el mayor fabricante de automóviles del continente europeo.
Baden-Wurtemberg, Alemania	Automóviles, productos metalúrgicos y electrónicos.
Estados Unidos en el Atlántico medio y las regiones de grandes lagos	Acero, automóviles, biotecnología, polímeros, tecnologías de la información y nanotecnología.

Fuente: actividadeseconomicas.org

En cuanto a Latinoamérica, **países como México han desarrollado una industria automotriz fuerte, mientras que el sector de alimentos y bebidas es un pilar de la economía argentina.**

Además de esto, los países latinoamericanos también han impulsado el sector tecnológico.

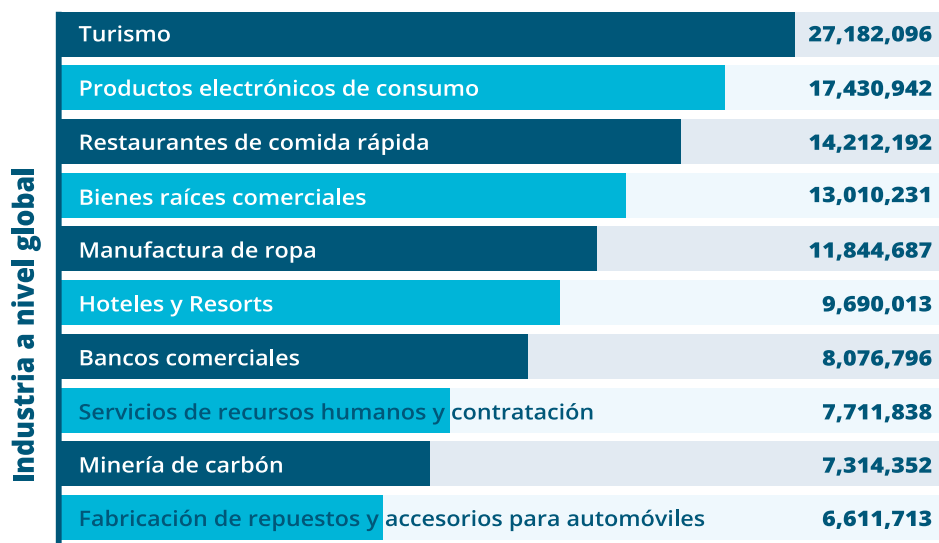
Principales países latinoamericanos con las empresas tecnológicas más grandes que tienen más residuos de agua	
Brasil	48%
Argentina	19%
México	14%
Chile	8%
Colombia	7%

Fuente: bbc.com



Los almacenes desempeñan un papel importante en el entorno industrial. Reciben, organizan y almacenan materiales, además de registrar tanto la entrada como la salida para la fabricación de productos.

Tanto las fábricas como los almacenes emplean a un gran número de personas en todo el mundo. Según IBISWorld, **hay 10 grandes sectores que destacan en cuanto a creación de empleo** (su estudio se basa en analizar más de 70 industrias globales) en el sector industrial a nivel internacional.



Número de empleos (2021)

Fuente: ibisworld.com

INSTALACIÓN DE BEBEDEROS Y SUS BENEFICIOS

La **instalación de bebederos y estaciones llenadoras de botellas** en fábricas y almacenes beneficia tanto a los empleados como a las empresas, ya que ayuda a los trabajadores a mantenerse hidratados además de mantener una alta productividad.

Este tipo de unidades también representan beneficios como los siguientes:

- **Acceso a filtración** para agua más limpia
- **Opciones libres** de contacto con productos “manos libres”
- **Construcción de acero** inoxidable duradero y reciclable
- **Acceso sin costo** a agua fresca y más limpia
- **Reducción del consumo** de agua embotellada y bebidas azucaradas

Las empresas deben crear conciencia con videos, folletos, manuales o reuniones además de instalar distintas unidades. Esto ayudará a crear un compromiso con la gestión adecuada del agua.

¿Cuáles son los beneficios de mantenerse hidratado durante la jornada laboral?

- Ayuda a **prevenir la fatiga**
- **Ayuda a mantener la concentración** para realizar diversas tareas y actividades
- **Mejora el rendimiento cognitivo**, por lo que es fundamental aprender nuevas habilidades laborales (entre el 75 % y el 85 % del cerebro está compuesto por agua)
- **Ayuda a evitar dolores de cabeza** y migrañas
- **Mejora la circulación** sanguínea
- **Ayuda a reducir** el riesgo de accidentes

CONSIDERACIONES LEGISLATIVAS



Según el Instituto de Investigación Agua y Salud (España), **el rendimiento y la capacidad de trabajo disminuyen cuando la deshidratación supera el 2% del peso corporal.** Por ello, es importante que los espacios de trabajo cuenten con estaciones llenadoras de botellas o bebederos de agua.

En México, **la Ley Federal del Trabajo establece en su artículo segundo lo siguiente: la obligación de promover las condiciones de un trabajo digno donde se respete plenamente la humanidad y la dignidad de cada trabajador.** Por ello, el acceso al agua potable se convierte en un derecho que debe ser garantizado.

Los empleadores están obligados a proporcionar agua potable a su personal, según la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (agencia que pertenece al Departamento del Trabajo) por disposición oficial en Estados Unidos.

En febrero de 2018, la Directiva de Agua Potable de la Unión Europea estableció que todas las personas del continente deberían tener acceso a un suministro limpio de agua potable, lo que incluye al personal corporativo y de oficinas.

De igual forma, **Australia estableció por ley que se debe proporcionar un suministro adecuado de agua potable a los trabajadores**, y hace hincapié en que los bebederos no deben estar en baños o en lugares donde haya contaminación.

Entre otros requisitos, señala:

- El agua debe ser gratis y de fácil acceso.
- Los puntos de agua no deben estar a más de 30 metros de las estaciones de trabajo
- Debe existir una salida de agua por cada 40 empleados
- La calidad debe cumplir con las pautas sanitarias nacionales

Los estadounidenses, europeos y australianos tienen la seguridad de acceso a agua potable segura respaldada por la ley y suministros municipales con estas disposiciones legales para cada uno.

AGUA DE CALIDAD PARA LA SALUD



Elkay presentó una iniciativa higiénica, eficiente y accesible en el 2020 para los empleados a través de sus unidades "manos libres". Las unidades son parte de una línea de bebederos de agua y estaciones llenadoras de botellas que continúa ampliándose con el objetivo de eliminar el uso de botellas de plástico PET.

Estos fueron desarrollados con sensores o pedales que los hace 100% "manos libres" al evitar cualquier tipo de contacto.

Estas unidades manos libres tienen sensores que se activan por movimiento; simplemente coloque su botella de agua cerca del sensor **y se llenará automáticamente.**



Los pedales de activación se piden por separado y se instalan en las unidades exteriores de acero inoxidable. El pedal significa que puede usar su pie para llenar su botella, por lo que no tiene que tocar el botón con las manos.



Además de esta tecnología, **algunas unidades cuentan con boquillas cromadas que evitan la contaminación entre usuarios.**

Los esfuerzos de Elkay han dejado una huella positiva al mejorar el consumo de agua y reducir el uso de botellas de plástico PET a través de sus miles de estaciones llenadoras de botellas y bebederos de agua instaladas en todo el mundo.



Por ello, **las unidades Elkay son una opción adecuada para ayudar a cuidar la salud de las personas que trabajan en fábricas y almacenes** al ofrecer agua de calidad y al contar con la durabilidad que demandan estos espacios de trabajo.

Hidratación en Ambientes Laborales Extremos

más que simple sed

¿Sabías qué?



Existen actividades laborales que exigen un gran esfuerzo y en muchas ocasiones se desarrollan en condiciones ambientales duras y extremas



La pérdida de agua por el sudor suele ser mayor que la ingesta de agua diaria y eso causa deshidratación



La deshidratación puede influir en la productividad, seguridad, y humor de manera negativa junto con síntomas físicos de malestar



Un claro ejemplo

UN EMPLEADO EN LA INDUSTRIA METALÚRGICA que trabaja en hornos de fundición donde las temperaturas pueden alcanzar los 100 °C.



CADA VEZ QUE ENTRA A UN HORNO su frecuencia cardíaca aumenta un 35% y puede perder hasta un litro de sudor en el transcurso de una hora.



EL CALOR ALTO Y LA ACTIVIDAD FÍSICA INTENSA hacen que su corazón bombee más sangre para ayudar a regular sus músculos y su temperatura.

Los bebederos y las estaciones llenadoras de botellas de Elkay® pueden proporcionar el agua potable necesaria y soportan altas temperaturas.



ASIA PACÍFICO
asiapac.elkay.com



EUROPA Y ÁFRICA
europe.elkay.com



LATINOAMÉRICA
latam.elkay.com



MEDIO ORIENTE
middleeast.elkay.com

ELKAY

(07-22) F-6351S-ELK