

ACID H2O

ACIDIFICANTE PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Agente acidificante e higienizante de aguas.

APLICACIONES

Agente acidificante de calidad alimentaria, para el tratamiento de aguas de bebida de animales y de sistemas acuosos en general, en todo tipo de instalaciones, incluidas las de ámbito ganadero o zoonosanitario.

MODO DE EMPLEO

Adición directa del producto en el agua a tratar, bien sea de forma manual o mediante sistemas dosificadores adecuados.

La adición debe efectuarse de forma que el producto se reparta homogéneamente en todo el volumen de agua a tratar.

Si se incorporan nuevas cantidades de agua, deberá adicionarse más cantidad de producto, siempre de forma que éste se reparta homogéneamente, con el fin de mantener el nivel de pH deseado.

DOSIS DE UTILIZACIÓN

Para ajustar las aguas a pH neutro se recomiendan las siguientes dosis orientativas:

- para aguas de pH=9: 80-120 ml para 1000 litros de agua.
- para aguas de pH=8: 50-80 ml para 1000litros de agua.

Para ajustar las aguas a pHs más ácidos, consultar gráficos anexos.

Es importante destacar que las dosis pueden variar en función de la dureza del agua a tratar: las aguas blandas requieren menores cantidades de producto, que las aguas duras, para alcanzar un mismo valor de pH, tal como se observa en los gráficos antes mencionados.

CÁLCULO DOSIS DE EMPLEO

El cálculo de la dosis necesaria de producto ACID H2O vendrá dada en función de la dureza del agua y del pH inicial de dicha agua, así como del pH final a conseguir.

Para ejecutar este cálculo se describen, seguidamente, distintos ejemplos.

Ejemplo 1: Agua de dureza 45°F. Pasar de pH=8 a pH=4

- Desde pH=8 trazamos una línea horizontal hasta alcanzar la curva. Desde este punto trazamos una línea vertical hasta el eje horizontal. Este punto nos indicará una cantidad de ACID H2O, que será $V_1=40\text{ml}$.
- Repetimos la misma operación desde pH=4 y obtendremos otra cantidad de ACID H2O, que será $V_2=570\text{ml}$.
- Finalmente, la cantidad de ACID H2O a añadir, para pasar de pH=8 a pH=4, será $V=V_2-V_1=570-40=530\text{ ml}$. de ACID H2O.

Ejemplo 2: Agua de dureza 30°F. Pasar de pH=8 a pH=4

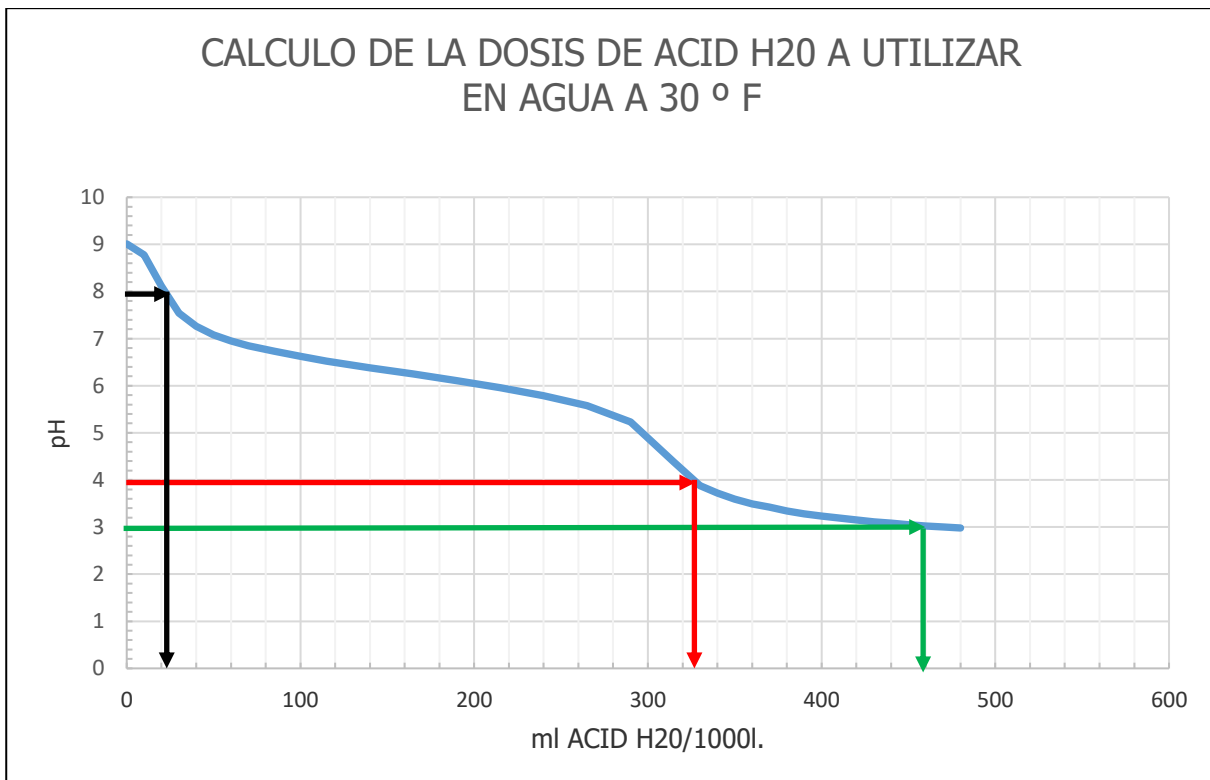
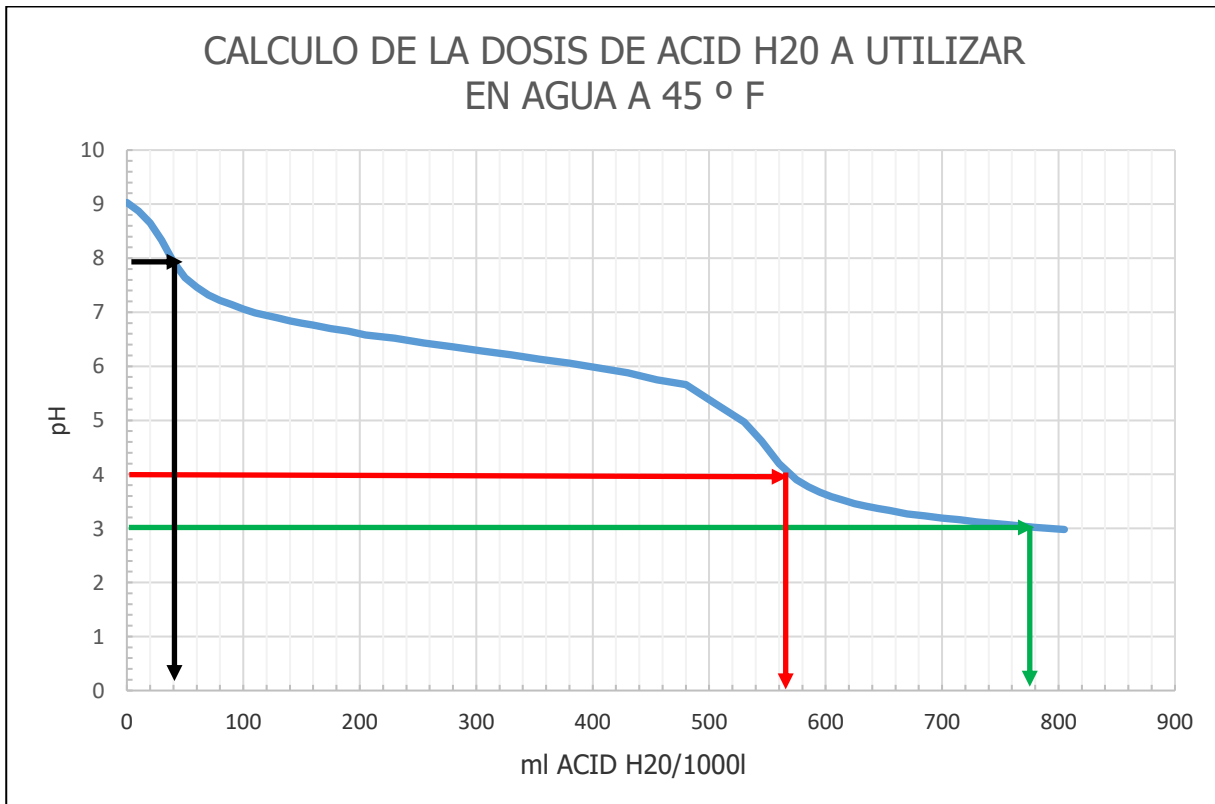
- Desde pH=8 trazamos una línea horizontal hasta alcanzar la curva. Desde este punto trazamos una línea vertical hasta el eje horizontal. Este punto nos indicará una cantidad de ACID H2O, que será $V_1=20\text{ml}$.
- Repetimos la misma operación desde pH=4 y obtendremos otra cantidad de ACID H2O, que será $V_2=330\text{ml}$.
- Finalmente, la cantidad de ACID H2O a añadir, para pasar de pH=8 a pH=4, será $V=V_2-V_1=330-20=310\text{ ml}$. de ACID H2O.

Ejemplo 3: Agua de dureza 45°F. Pasar de pH=8 a pH=3

- Desde pH=8 trazamos una línea horizontal hasta alcanzar la curva. Desde este punto trazamos una línea vertical hasta el eje horizontal. Este punto nos indicará una cantidad de ACID H2O, que será $V_1=40\text{ml}$.
- Repetimos la misma operación desde pH=3 y obtendremos otra cantidad de ACID H2O, que será $V_2=775\text{ml}$.
- Finalmente, la cantidad de ACID H2O a añadir, para pasar de pH=8 a pH=3, será $V=V_2-V_1=775-40=715\text{ ml}$. de ACID H2O.

Ejemplo 4: Agua de dureza 30°F. Pasar de pH=8 a pH=3

- Desde pH=8 trazamos una línea horizontal hasta alcanzar la curva. Desde este punto trazamos una línea vertical hasta el eje horizontal. Este punto nos indicará una cantidad de ACID H2O, que será $V_1=20\text{ml}$.
- Repetimos la misma operación desde pH=3 y obtendremos otra cantidad de ACID H2O, que será $V_2=330\text{ml}$.
- Finalmente, la cantidad de ACID H2O a añadir, para pasar de pH=8 a pH=3, será $V=V_2-V_1=330-20=310\text{ ml}$. de ACID H2O.



COMPOSICIÓN

Acido mineral de calidad alimentaria, estabilizado en medio acuoso.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: líquido
- Color: Incoloro-Amarillento
- Olor: característico
- Densidad: $1,58 \pm 0,05$ g/ml
- pH solución al 1 %: inferior a 2
- Solubilidad: Soluble en agua en todas proporciones

DATOS TÉCNICOS

- Adicionado convenientemente a las aguas, **reduce su alcalinidad**, disminuyendo, al mismo tiempo la aparición de incrustaciones, debido a su **poder secuestrante** frente a cationes divalentes (Ca, Mg)
- Al disminuir el pH del agua, **mejora el rendimiento** de los desinfectantes y medicamentos que se puedan adicionar a la misma.
- Producto de carácter ácido, **no oxidante**.
- **Facilidad de dosificación:** al ser un producto líquido fácilmente dispersable y totalmente miscible en agua, puede dosificarse de forma sencilla, añadiendo simplemente la cantidad necesaria en el volumen de agua a tratar, ya sea de forma manual o bien mediante sistemas automáticos.
- **No corrosivo:** a las dosis de utilización habituales, no presenta acción corrosiva.
- **No espumante:** no presenta carácter lo cual permite operar mediante sistemas automatizados en condiciones óptimas.
- Producto de **calidad alimentaria**.
- **Estabilidad:** El producto mantiene todas sus características por un periodo no inferior a 3 años en condiciones normales de almacenamiento.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Conservar el producto, en un lugar fresco y seco, al abrigo de la luz solar directa a una temperatura entre 5° C y 35 °C.

PRECAUCIONES

Ver Ficha de Seguridad.
Envases vacíos, restos de producto y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Elimine los residuos de acuerdo con la normativa vigente.

PRESENTACIÓN

- Bombonas de 25 Kg
- IBC de 1200 Kg

REGISTRO Y NORMATIVA

- UFI: UF5C-3564-R004-FPNH
- Conforme Reglamento Europeo REACH 1907/2006/CE y posteriores modificaciones.

En cumplimiento del Real Decreto 902/208 de 20 de julio de 2018 que modifica el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano y **deroga la orden SSI/304/2013**, de 19 de febrero sobre sustancias para el tratamiento de agua destinada a la producción de agua de consumo humano. El Producto en cuestión, utilizado para el tratamiento acidificación de agua de consumo humano y animal, cumple lo establecido en el Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH):

1. Dicho producto ha sido registrado con el epígrafe PC 37, productos químicos para el tratamiento de aguas.

Cumple la Norma UNE-EN 974, productos químicos utilizados en el tratamiento de agua de consumo humano.

NOTA

La desinfección del agua de bebida de animales mejora el estado de salud general de los mismos, disminuyendo la aparición de diarreas y mejorando el equilibrio intestinal. Para ello recomendamos el empleo de nuestro producto denominado OXYBAC H2O o ADY'OX 75.