

condiciones de absoluta garantía en su uso. Las mejoras establecidas en estas máquinas obedecen á principios científicos de práctica demostración é incontrovertibles, que por tales se han aceptado, utilizándolos sin restricciones. Pueden citarse casos aislados de accidentes ocurridos con el acetileno, pero no están en proporción ni de una décima parte de los que suceden por imprudencia ó torpeza aun con luz tan ordinaria como la de bujías ó de lámparas de petróleo, lo que prueba que el peligro no existe, ni remotamente, al emplear el alumbrado acetileno.

Naturalmente se desprende, que todo aparato necesita cuidado y atención racional, lo que requiere sin excepción, toda clase de alumbrado, desde las lámparas de petróleo, y en este respecto debemos decir que también el empleo del acetileno pide alguna atención, pero ésta se reduce á dedicarle pocos minutos cada dos ó tres días, según el consumo.

HIGIENE

El alumbrado de acetileno satisface las necesidades de higiene. El acetileno consume menos oxígeno del aire que cualesquiera otro gas. Una lámpara de regulares dimensiones surtida por petróleo, vicia la atmósfera en una pieza, tanto como lo harían 45 personas, mientras que un quemador de acetileno en ignición consume el oxígeno solamente en la cantidad que necesitaría una persona. De un mechero de acetileno únicamente se desprende en ácido carbónico una sexta parte del ácido carbónico (envenenado) que produce el gas del petróleo. La temperatura de un mechero de acetileno es solamente de 900 grados, por la de 1,400 que sostienen los quemadores de gas ordinario, de aquí se deja ver que el acetileno enrarece en mínima proporción el aire en las habitaciones. La flama del acetileno arde en llama de uniforme potencia y brillo, ténue en su efecto sobre la vista, que de esta manera no se fatiga ni lastima. No existe ningún peligro en el uso de un generador de acetileno cuando éste se produce en aparatos de automática alimentación que se gobiernan por sí mismos.

ECONOMIA

En pruebas fehacientes llevadas á cabo en Alemania y Francia, se demuestra que la proporción de costo de consumo de acetileno en combustión, tomando en cuenta la potencia del alumbrado, es la siguiente:

Base de la luz de una bujía, combustión de 120 granos de esperma, durante una hora de ignición:

Sistema de alumbrado.	Proporción.
Velas de Sebo.....	4
Velas de Parafina.....	0.10
Petróleo.....	0.54
Eléctrico de Edison.....	0.6
Lámparas de Aceite.....	1.18
Acetileno.....	0.2

A los precios normalizados en este país para la venta de Carburo de Calcio, el costo del alumbrado de Aceti-

leno puede aproximarse á un centavo y medio y elevarlo hasta uno y tres cuartos por la combustión durante una hora de un mechero que consume medio pie cúbico de gas, ó sea de una potencia de veinticinco bujías. Estos datos son obtenidos en práctica diaria y hacen evidente el reducido costo del alumbrado de gas acetileno, enteramente fuera de proporción por sus ventajas sobre todos los modernos aceptados.

(Continuará.)

SEMENTERAS DESTRUIDAS.

La avenida y desbordamiento del Río Mississippi (E. U. de A.), ocurridos á principios de la segunda quincena de Julio, destruyó completamente las sementeras de trigo y maíz situadas á ambas márgenes y en las isletas del mismo río. Este accidente cuesta á los agricultores de esa extensa región de los Estados Unidos del Norte, varios millones de pesos oro.

ESTUDIOS ECONOMICOS

JORNALES EN EL CAMPO

REDACCION.

Sobre la cuestión de los jornales en el campo, se ha divagado mucho.

Ningún operario gana menos que el bracero agrícola.

Los salarios permanecen en el mismo tipo, mientras la carestía de los artículos de alimentación ha estado ascendiendo en progresión geométrica.

Los granos, la carne, las telas, todos los efectos de primera necesidad, ya producidos en el país, ya de procedencia extranjera, alcanzan cada día precios más altos, menos asequibles para las clases humildes.

1. ¿Es verdad que cuando un producto sube de precio en el mercado rinde al productor mayores utilidades?

2. ¿Es equitativo que el obrero que trabaja en la producción de un artículo que cada día se vende más caro, obtenga un alza proporcional en su salario?

3. ¿Hay un desequilibrio manifiesto entre las exigencias de los productores y las posibilidades de los consumidores?

4. La cuestión del jornal es simple, aislada, ó depende de otra cuestión económica superior en trascendencia?

1. Es un craso error creer que gana más quien más caro ofrece vender ó vende.