

- 49 -

691-3 MECANIZACION EN LA INDUSTRIA DEL VIDRIO.

(Mechanization of The Glass Industry).

G. E. Howard.

De: "THE GLASS INDUSTRY", 75, Febrero 1950.

La industria vidriera ocupa un lugar importante en casi todos los países. En muchos de ellos, existen fábricas, trusts y consorcios que agrupan a numerosas factorías y cuya producción es del orden de muchos miles de toneladas. La mayor producción del vidrio viene representada por las tres ramas siguientes: vidrio plano; cristales para ventanas y frascos y botellas de vidrio. Estos tres capítulos representan, solamente en Estados Unidos, país al que se refieren las consideraciones del autor, muchos millones de dólares al año.

Aunque es posible que las condiciones de trabajo estadounidenses no pueden ser aplicadas a muchos países europeos, tales como España, son muy sugerentes algunas de las cifras mencionadas por M. Howard respecto a la comparación entre el hombre y la máquina. Según él, hay un desnivel fantástico entre los costos citados-mano de obra y máquina-existiendo, por el contrario, diferencias muy pequeñas entre las distintas formas de potencia mecánica. Así, por ejemplo, si medimos en caballos de potencia un H.P., equivale a 20 horas-hombre. Teniendo en cuenta que un operario gana 1,0 \$ por hora, el H.P. humano cuesta al fabricante 20,0 \$. Un H.P. de energía eléctrica (= 740 watts), equivale a 3/4 de Kwh. Como un Kwh. cuesta (en Estados Unidos) 0,01 \$, el H.P. de potencia viene a salir por 0,0075 \$, frente a 20,0 \$ para el trabajo humano. La relación entre ambas cifras es: 20/0,0075, o lo que es lo mismo 2.666 a 1. El hombre es, por tanto, una máquina casi 2.700 veces más cara que los aparatos ordinarios. Claro es que estas cifras cambian profundamente cuando se refieren a otros países. Así por ejemplo, en el Japón, la hora-hombre no cuesta más que 0,03 \$ y ha sido precisa la tremenda mecanización yanqui para que pueda fabricarse en plano.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -

de igualdad, e incluso superioridad.

En el trabajo presente, que consideramos de gran interés para los fabricantes de vidrio, se hace un completo análisis de una instalación-tipo, mecanizada al máximo, insistiendo en todas y cada una de las diversas operaciones (carga, fusión, laminado, templado, corte, esmerilado, pulido etc.) y dando numerosos datos de tipo económico. Hay varios esquemas y fotografías.

---

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -