

- 41 -

613-12 ASPECTOS PRACTICOS DE LA INSTRUMENTACION EN LA FABRICACION DE LA CAL

(Practical Aspects of Instrumentation).

I. Warner.

De: "ROCK PRODUCTS", 64, mayo 1950.

El empleo de instrumentos en las industrias de fabricación de aglomerantes ya ha sido tratado en las páginas de este Boletín (ver Últimos Avances n.ºs. 6 y 7). En el trabajo que ahora comentamos se hace una descripción completa de la modernización parcial de una instalación de fabricación de cal con horno rotatorio. La modernización afecta a un horno de 2,7 x 52 metros provisto de enfriadores planetarios o coaxiales tipo Unax, con los cuales se hace que la temperatura de salida de la cal del horno sea de 121°C.

El equipo de control que ha sido instalado comprende: Indicador y registro de la succión del tiro acoplado al ventilador principal o al extremo del horno, indistintamente; control diferencial de presión acoplado a la carcasa; indicador de velocidad de rotación del horno con su registro, controles para los motores del ventilador, molino de carbón, transportadores, tamiz para la cal etc.; amperímetros para los motores antes citados; control de temperaturas que afecta al ventilador, gases de salida del horno, colector de polvos, recubrimiento del horno (en cuatro puntos diferentes con termopares), a la salida de la tobera y otras partes del sistema.

Las indicaciones de todos estos aparatos de toma van a un cuadro o panel central desde el cual, y mediante un cierto número de controles remotos y servomecanismos puede actuarse sobre algunas de las variables que intervienen en el proceso de fabricación.

En el trabajo original, que lleva tres fotografías y un esquema, se da un facsímil correspondiente a una hoja de marcha que, convenientemente rellenada a intervalos de una hora, constituye un buen procedimiento para saber en cada momento las incidencias de la fabricación.

---

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -