

MODO DE DISTINGUIR EL ACERO DEL HIERRO

Depositando una gota de ácido sulfúrico sobre un objeto de acero y lavándola inmediatamente con agua, deja sobre el metal una mancha negra característica. Si el objeto es de hierro la mancha presenta color gris.

COMPETENCIA DEL GAS ACETILENO

Apenas ha entrado el gas acetileno en el período de utilización práctica bajo el punto de vista del alumbrado, cuando ya le disputa un nuevo gas; el *etileno*, obtenido por medio de una preparación especial de los residuos de los altos hornos.

De la escoria de los altos hornos se obtiene la *carbolita*, substancia compuesta de calcio, aluminio, carbono y silicio, que tiene la propiedad de desprender el etileno en contacto del agua.

La carbolita se prepara con una mezcla de escorias y cok pulverizado convenientemente dispuestas entre electrodos de carbón. Siendo el cok un excelente conductor de la electricidad, y la escoria una substancia aisladora, se produce en el interior de la masa una serie de arcos voltaicos que elevan la temperatura de tal suerte, que solo son necesarios veinte minutos para terminar la operación.

Una de las consecuencias de la utilización de los productos secundarios de la metalurgia del hierro, podrá ser una notable rebaja en los precios de este metal.

TAPON FUSIBLE PARA CALDERAS

Haciendo uso de esta clase de tapones que hoy se