

La Raza Hispánica y Americana en la Universidad del Estado.

En la seccion correspondiente se hallaron el
 ditonal que el "Mining and Scientific Press" publico en su
 numero 926, sobre el descubrimiento hecho por nuestro a-
 migo R. Julio Ojuna. Este joven y su hermano D. Fe-
 derico, bien conocidos ya por los articulos y presias que
 han publicado en este periodico y en algunos de Mexico, son
 los unicos representantes de nuestra raza en la Universidad
 del Estado. Sin saber como se hallaron tan importante re-
 presentacion, han tratado a mantener con honra el nombre
 Hispano-Americano, como lo prueban el articulo que publi-
 camos, y el haber ellos obtenido las primeras clasificaciones
 de su clase en todos los exámenes a que se han presentado.

Los triunfos obtenidos por los jóvenes Capitanes contra
mon. la buena opinion que tenemos de la Colonizacion.
de las aptitudes

Metalmujia del padre.

Edizione del "Mining and Scientific Press"

El Sr. D. Félix Espina, estudiante de minería en la Universidad de California, propone una modificación en la precipitación del cobre por medio del hierro, en la extracción de agua por la vía húmeda, que tiene por objeto evitar la mezcla de los dos metales, cuando el hierro que se usa está en la forma de la madurax o aspurfa de hierro.

El procedimiento consiste en poner el hierro en sacos
antes de colocarlo en la solución del cobre; y está fundado en el
importante hecho de ser la precipitación un fenómeno
no electrolítico, lo que el Sr. Osuna ha probado concluyentemente
por medio de los siguientes experimentos:

Impaci en un saco de lino algunos pedazos de hierro
junto con uno de alambre de cobre, de suerte que solo pueda de
te acomoda fuera del saco. Habiendo sido colocado en una solu-
cion de sulfato de cobre, una gruesa copia de esta metal se forma sobre
el alambre.

Un paquete semejante al anterior, pero en el cual el co-
bre estaba disuelto del hierro por medio de un tubo de vidrio, per-
maneció en la solución hasta precipitar todo el cobre sobre
el hilo, y en una partícula sobre el alambre.

La precipitación, cuando efectuada por el sis-
tema propuesto, gasta, por supuesto, men tiempo que si se ha-
ciera con el hierro decentrato; pero no tanto mas cuanto
a primera vista pudiera suponerse, gracias a ser aque-
llo un ferrominero electrolítico.

Experimentos hechos con telas de diferentes
dases dieron los siguientes resultados respecto al tiem-
po empleado en la operación y a la cantidad de metal pre-
cipitado en el interior del saco.

Número de hilos por centí- metro cuadrado de la tela.	Peso punto de cobre precipi- tado adentro del saco.	Tiempo empleado en la precipitación en
12	3 1	5 h. 45'
18	2. 6	6 h. 30'
31	2. 3	8 h. 2'

La precipitación debe hacerse a una alta temperatura, y
de una solución que no sea de 12° B., a fin de obtener un pre-
cipitado que se pueda desprender fácilmente del saco. Para
hacer esto, una tela de hilos bien torcidos es preferible.

La aplicabilidad de este procedimiento, co-
mo la de todos los procedimientos metalúrgicos, depende
de circunstancias locales, pero hasta ahora no vemos
porque no pudiera aplicarse en las localidades en donde la
exportación de hierro es el único precipitante que se puede usar
para el cobre, con la ventaja de economizar, usando un
poco mas de combustible y tiempo, los gastos y dificultades
consecuentes a la refinación del cobre cuando está mez-
clado con una gran cantidad de hierro.