

fuerza que consumen, pormenores de su instalación; su rendimiento y combinaciones entre ellos. Las horas fuera de la cátedra, se dedicarían á experimentación en la Hacienda modelo anexa á la Escuela; exclusivamente en los relativos al curso.

**Segunda parte.**—Estudio químico-industrial de los diferentes agentes químicos usados en la metalurgia.

Cátedras durante dos meses, con la práctica correspondiente en la Hacienda modelo y en el laboratorio.

**Tercera parte.**—Metalurgia especial de la planta, el oro, el plomo y el cobre.

Cátedras durante cuatro meses, con la práctica de laboratorio correspondiente. Al terminar este plazo, cuatro meses de excursión, visitando establecimientos típicos, en México y en los Estados Unidos y formando memorias descriptivas especial del zinc, estaño, mercurio, aluminio, antimonio, fierro y acero.

**Cuarta parte.**—Metalurgia.

Cátedras en la Escuela, dos meses y excursiones al extranjero, formando memorias descriptivas, seis meses.

En resumen, el curso de Metalurgia, se dividiría como sigue:

Primera parte . . . . .	.3 meses
Segunda parte . . . . .	.2 meses
Tercera parte . . . . .	.8 meses
Cuarta parte . . . . .	.8 meses

Total . . . . . 21 meses.

Así pues, el curso completo de explotación de Minas y Metalurgia, objeto de la Escuela Práctica, requeriría 31 meses.

x x x

¿En qué forma podría implantarse en México tal sistema?

En mi concepto, debería restablecerse la Escuela Práctica en Pachuca, adaptando el edificio del antiguo Convento de San Francisco, que anteriormente ocupaba. Ese edificio cubre una superficie no menor de 2400 metros cuadrados. Allí se podría hacer la instalación de los laboratorios, con un costo que no excedería de \$60.000 y que, juntamente con el mobiliario, biblioteca y alojamiento, subiría á unos \$80.000.

Pero la parte esencial, sería la organización del profesorado. Deberían aprovecharse los servicios de los especialistas, que ya sea de paso, ó de una ma-

nera fija, están en el país. Con el auge que los negocios mineros y metalúrgicos han tomado en México, no es raro que vengan á visitar nuestras minas y haciendas de beneficio los más notables especialistas del mundo. Hay, además, entre los residentes, ingenieros laboriosos que se han especializado algunos de los cuales están dotados de un talento didáctico, verdaderamente notable, como los señores E. Girault, A. Aldasoro, A. Grothe y Juan de D. Villarello, que residen en Pachuca, Tlalpujahua y México, respectivamente. Cada persona de esas podría encargarse de un curso ó de una parte de él y otro tanto podrían hacer los ingenieros que vienen de paso, sean mexicanos ó extranjeros.

De esa manera, la Escuela Práctica funcionaría perfectamente; podría quizá crearse fondos propios, á los que ingresarían los honorarios por experimentación de minerales, y aún podría constituir un anexo á la Escuela de altos estudios, de acuerdo con las ideas que presidieron á la institución de dicha Escuela. Estos detalles tendrían que ser asuntos para otros estudios: pues sería dar al presente una extensión inadecuada el pormenorizarlos aquí.

Aún con esa supresión y con otras que he efectuado, en lo tocante á la distribución de los cursos de estudios, debo haber cansado ya la atención de mis lectores: así es que doy por concluido mi tributo á la benemérita Sociedad "ANTONIO ALZATE," y sólo me resta expresar mis sinceros votos porque hoy que se anuncia un futuro de sólido progreso para México, las ideas que se emiten en pró de una idea noble, encuentren eco en las altas esferas oficiales; pues es ya tiempo de que se acojan las iniciativas, sin incurrir en el vicioso sistema que ha imperado casi sin excepción en nuestra patria y que ha consistido en no dar á las opiniones que se emiten en el seno de las asociaciones científicas, ni la más mínima importancia; á menos de que se trate de personas bien recomendadas y gratas ante los hombres del poder.

Ahora que estamos presenciando la iniciación de una era nueva, que será sin duda más propicia que la que ahogó las aspiraciones más nobles de nuestra juventud, séame permitido esperar, que haciendo punto omiso de mi personalidad, que nada vale, se justiprecien mis opiniones y se acepten, si en algo pueden contribuir al progreso social.

L. SALAZAR SALINAS.

The liquid form, the ease with which slip is stopped, the economical and preserving qualities combined have made AVIVA the perfect Belt Dressing - "the best by test." No heating, no lumpy belts and no waste. Prices and free samples from A.P. Old. Apartado 4557, Mexico, D. F.