

## LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES

### — Nuevos rumbos —

Una de las finalidades que con más entusiasmo debe acoger la Facultad Nacional de Minas es, sin duda alguna, colocar el laboratorio de Resistencia de Materiales al servicio del público en general, de manera más profusa que en la actualidad y contribuir, en cuanto sea posible, a establecer la necesidad de los ensayos de todos y cada uno de los elementos que entran en las diferentes clases de construcciones, tales como edificios, puentes, muros de contención, vigas de concreto, acueductos, baldosas, andenes, etc., etc.

En Colombia no ha llegado a ser ley la obligación de someter a examen cuidadoso los materiales de construcción, como se está haciendo actualmente en países donde los gobiernos han querido responder a la solución de este problema.

Entre nosotros existen muchos obreros prácticos que asumen las funciones del técnico sin la menor responsabilidad del caso, y es por esto por lo que se hace imperativo capacitarlos de un mínimo de conocimientos al respecto, iniciando la enseñanza gratuita en los laboratorios de análisis y experimentaciones, y divulgando intensamente folletos relacionados con los materiales de construcción.

La arena, el cemento, el cascajo y el agua guardan en su estrecha combinación proporciones tan eficientes como importantes, que en su mejor elaboración estriba en realidad el éxito de la obra en ejecución. Sin embargo, son muchos los obreros, por no decir todos, que desconocen la ciencia de estas mezclas en su mejor acepción, toda vez que ellos, con razones demasiado elocuentes, no han podido dedicarse al estudio del conocimiento teórico de estas cuestiones.

Acerca de la proporcionalidad de las mezclas, en el concreto por ejemplo, la relación agua-cemento está calculada por los obreros de una manera arbitraria, práctica y de ninguna manera exacta, cosa que acontece en un alto porcentaje de las obras que, por causas diferentes, el contratista no apela al criterio de un ingeniero constructor.

Desde las generosas columnas de "DYNA", abiertas a toda insinuación fecunda, me propongo, a la medida de mis capacidades, comentar más extensamente sobre este tópico que, a mi modo de ver, debe ocupar un puesto más aventajado en las inquietudes de la ingeniería y del gobierno. Me propondré así mismo llevar una estadística mi-

nuciosa del número y de la calidad de los ensayos que se realicen en el laboratorio, y los resultados que se deriven de cada uno de ellos.

**Humberto Chaves Villa**

Empleado del Laboratorio de

Resistencia de Materiales

---

---

# *Libros y Revistas*

## REVISTAS RECIBIDAS EN LA DIRECCION DE "DYNA"

Anales de Ingeniería. Órgano de la Sociedad Colombiana de Ingenieros .....	Nos. 548 y 549
El Mes Financiero y Económico .....	Nº 39
Revista "Minería". Órgano de la Asociación Colombiana de Mineros .....	Vol. XVII. Nos. 97 - 98
Anales. Órgano del Instituto de Ingenieros de Chile .....	Nos. 6 y 7 - 8
Atalaya .....	Nº 70
Revista "Universidad de Antioquia" .....	Nº 40
Revista Electrotécnica. Buenos Aires .....	Vol 26. Nos. 5, 6 y 7
Revista de la Cámara de Comercio de Ibagué	Nº 26
Anales de la Universidad Central del Ecuador	Nº 307
Universidad Católica Bolivariana .....	Nº 15
El Agricultor Venezolano .....	Nos. 45 - 46 y 47 - 48
Revista Femenina. Medellín .....	Nº 4 de 1940.
Minas y Baldíos. Órgano de la Secretaría de Hacienda Popayán .....	Nos. 40 a 43
Facultad Nacional de Agronomía. Medellín ..	Nos. 3 y 4 - 5
Asociación de Ingenieros del Uruguay .....	Año 34. Nº 6
Revista Técnica. Caracas .....	Nº 90
Cultura Jurídica, Económica y Social .Bucaramanga .....	Nº 11