

---

## NOTICIAS

---

### COLOQUIOS RILEM

**RETRACCION DE LOS HORMIGONES HIDRAULICOS.**

Organizado en colaboración de la RILEM con el CEMBUREAU, se celebrará en el Instituto Eduardo Torroja de Madrid en los días 20 a 22 de marzo de 1968. El coloquio se desarrollará en cuatro sesiones de trabajo y una de conclusiones y clausura. El programa comprende:

1. Teoría y medición de la retracción.
2. Influencia de la composición del hormigón.
3. Influencia de la forma y del ambiente.
4. Retracción en obra (efectos y remedios).

Los idiomas oficiales del coloquio son español, francés e inglés.

Para más información dirigirse a Sr. D. Jaime Nadal. Coloquio RILEM/CEMBUREAU. Instituto Eduardo Torroja. Apartado 19002 Madrid.

**EVOLUCION DE LAS MAQUINAS DE ENSAYOS MECANICOS.**

Tendrá lugar en Stuttgart del 25 al 30 de marzo de 1968. Su propósito es exponer y discutir los adelantos en máquinas utilizadas en ingeniería civil para ensayos de materiales de construcción: acero, hormigón, piedras naturales y artificiales, plásticos, asfaltos, etc. Se tratará de las máquinas para ensayos a tracción, compresión, flexión, torsión, fatiga, fluencia lenta, impacto, incluyendo máquinas y dispositivos para ensayos en obra. Entra en consideración los tipos de construcción de las máquinas, los métodos operatorios, los dispositivos de medición de la carga, los sistemas de comando, los métodos y aparatos de calibración, la correlación entre los resultados de ensayo y el tipo de máquina empleado, la influencia de la velocidad de carga, y los aparatos para ensayos no destructivos.

Se complementará el coloquio con vi-

sitas a fábricas de máquinas de ensayo en Alemania y en Suiza.

La organización está a cargo del profesor G. Weil, Amtliche Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen, Otto Graf Institut, 205 Robert Leicht Strasse, Stuttgart, Vaihingen, República Federal Alemana.

**CAUSAS FISICAS Y QUIMICAS DE LA FLENCIA Y DE LA RETRACCION DEL HORMIGON.**

Este coloquio, organizado por el profesor Rüsck, se efectuará del 1 al 3 de abril de 1968 en Munich. Su finalidad principal es promover un intercambio de ideas entre los especialistas que teórica o prácticamente trabajan en el tema. Para poder llegar a una discusión realmente profunda, se ha limitado a unos treinta el número de participantes. Por ello, las invitaciones al coloquio no serán enviadas sino a personas propuestas por los delegados nacionales de la RILEM.

Los principales temas de discusión serán:

1. Estructura de la pasta de cemento endurecido.
2. Fluencia y retracción de la pasta de cemento endurecido.
3. Influencia de los áridos sobre la fluencia y la retracción.
4. Sugestiones para nuevas investigaciones.

La presentación de contribuciones escritas —que servirán de base de discusión— no están limitadas a los asistentes a las reuniones.

Dirección del Secretario del Coloquio: Materialprüfungsamt für das Bauwesen. Technische Hochschule München. 8 München 2, Arcisstr. 21.

**LOS BITUMENES EN LA CONSTRUCCION. DESARROLLO Y METODOS DE ENSAYO.**

La RILEM ha confiado al profesor Mlosch la tarea de organizar este coloquio en Dresden del 23 al 27 de septiembre de

1968. La necesidad de reunir a productores, investigadores e ingenieros para tratar el tema se justifica por el desarrollo de los bitúmenes en los últimos años, en los cuales han encontrado nuevos campos de aplicación, sea como aditivos, sea para la elaboración de nuevos materiales bituminosos o para su combinación con otros materiales. Con ello ocurre que los valores característicos convencionales así como los métodos usados hasta ahora para ensayar los bitúmenes ya no bastan para caracterizarlos en cuanto a sus posibles aplicaciones. No se considerará en este coloquio la utilización de los materiales bituminosos en caminos ni en ingeniería hidráulica.

El programa comprende las siguientes partes:

1. El bitumen: su aptitud como material de construcción y métodos de ensayo.
2. Revestimientos de materiales bituminosos utilizados en la construcción y métodos de ensayo.
3. Emulsiones bituminosas utilizadas en la construcción y métodos de ensayo.

Los informes deberán estar en francés o en inglés, idiomas que, junto con el alemán, serán los oficiales durante el coloquio.

Dirección para la correspondencia: RILEM Symposium Dresden 1968, Herr Prof. Hutter, Technische Universität Dresden Lehrstuhl für Baustoffe und Festigkeitslehre, 8027 Dresden, Mommsenstrasse 13, República Democrática Alemana.

\* \* \*

## SEMINARIO SOBRE DINAMICA DE SUELOS EN EL IDIEM

Como se indicaba en un número anterior de nuestra Revista\*, el IDIEM está realizando un programa de microrregionalización sísmica de Concepción y junto con éste se trabaja en un plan similar en la ciudad de Valdivia. Habiendo llegado estos planes a una etapa avanzada, es conveniente discutir y analizar tanto los resultados obtenidos como la orientación de los futuros trabajos. Por ello hay el propósito de hacer un seminario a fines de no-

viembre o comienzos de diciembre, en el cual Ricardo Dobry y Eugenio Retamal, ingenieros del IDIEM directamente a cargo de estos planes, expondrán sus objetivos y finalidades en términos generales, y varios alumnos memoristas se referirán a los temas específicos que les tocó abordar y desarrollar. Se ha invitado para que participe en el Seminario al profesor Robert V. Whitman, profesor de Dinámica de Suelos del MIT, quien ha asesorado estos planes y tiene directa intervención en algunos puntos de su desarrollo. La participación del profesor J. Christian, también del MIT, será asimismo valiosa para este Seminario.

\* \* \*

## NORMAS INDITECNOR

En el presente año, INDITECNOR comenzó a publicar mensualmente un boletín informativo de sus actividades. Es indudable la utilidad de esa publicación para las numerosas personas que, como productores, consumidores o especialistas de distintos campos tienen que ver con la redacción y aplicación de las normas. De esta manera, los usuarios podrán estar permanentemente informados de las etapas en que se encuentran diferentes normas, desde la elaboración como anteproyectos hasta su aprobación como normas oficiales por los decretos correspondientes.

De las diversas normas que se hallan actualmente en etapas de trabajo o de trámite destacamos las siguientes:

### ANTEPROYECTOS

- A. 27 - 67. Construcción. Especificaciones Técnicas. Designación de las partidas.
- A. 18 - 67. Carpintería: ventanas y puertas exteriores. Condiciones básicas.
- A. 35 - 67. Carpintería: ventanas y puertas exteriores. Métodos de ensayos.
- A. 13 - 67. Coordinación modular: terminología y representación gráfica.

### NORMAS EN ESTUDIO

- 203 c. 67 (ex 31 - 110). Acero para construcción estructural. Requisitos de calidad de productos terminados.

\* Revista del IDIEM, vol. 5, nº 2 (octubre 1966), pp. 147-149.

- 217 p. 67 (ex 31 - 111). Planchas delgadas de acero para usos estructurales.
- 357 c. 67. Parquet: colocación sobre mortero de cemento.
- 432 c. 67. Acción del viento sobre las construcciones.
- 433 c. 67. Cálculo antisísmico de edificios.
- 446 c. 67. Carpintería: terminología, clasificación y simbología.
- NORMAS EN REVISION**
- 147 ch. 51 (ex 30 - 26 ch). Análisis químico de los cementos.
- 148 ch. 51 (ex 30 - 27 ch). Cemento Portland.
- 149 ch. 57 (ex 30 - 28 ch). Determinación de la superficie específica de los cementos por el turbidímetro de Wagner.
- 150 ch 57 (ex 30 - 29 ch). Determinación de la finura de los cementos por tamizado.
- 151 ch. 57 (ex 30 - 30 ch). Determinación de la consistencia normal de los cementos.
- 152 ch. 57 (ex 30 - 31 ch). Determinación del tiempo de fraguado de los cementos.
- 153 ch. 57 (ex 30 - 32 ch). Pruebas de indeformabilidad de los cementos.
- 159 E ch. 62 (ex 30 - 91 E ch). Cementos siderúrgicos.
- 160 E ch. (ex 30 - 92 E ch). Cementos con agregado tipo A.
- 161 E ch. (ex 30 - 93 E ch). Cementos puzolánicos.
- 162 ch. 51 (ex 30 - 60 ch). Tipos de envase y extracción de muestras de los cementos.
- 205 E ch. 54 (ex 30 - 83 E ch). Acero revirado para hormigón armado.
- 304 ch. 60 (ex 34 - 70 ch). Electrodo para soldar al arco: terminología.
- 305 ch. 60 (ex 34 - 71 ch). Electrodo revestidos para soldar al arco aceros al carbono y aceros de baja aleación: símbolos.
- 306 ch. 60 (ex 34 - 72 ch). Electrodo revestidos para soldar al arco aceros al carbono y aceros de baja aleación: prescripciones.
- 307 ch. 60 (ex 34 - 73 ch). Electrodo revestidos para soldar al arco aceros al carbono y aceros de baja aleación: ensayos mecánicos.
- 354 ch. 58 (ex 53 - 30 ch). Puertas de madera.
- 355 ch. 57 (ex 53 - 31 ch). Ventanas de madera.
- 427 ch. 57 (ex 31 - 104 ch). Cálculo de construcciones de acero.
- 428 ch. 57 (ex 31 - 105 ch). Ejecución de construcciones de acero.
- NORMAS APROBADAS POR EL CONSEJO**
- 204 n. 67. Acero: barras para hormigón armado. Especificaciones.
- 210 n. 67. Acero: barras con resaltes para hormigón armado. Requisitos de los resaltes.
- 447 E. 67. Carpintería: modulación de ventanas y puertas.
3. 9. Dibujos técnicos: acotamientos.
3. 10. Dibujos técnicos: disposición de las vistas.
3. 11. Dibujos técnicos: cortes y secciones.
- NORMAS DECLARADAS OFICIALES**
- Decreto nº 976 del 9 de agosto de 1967 del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción:
- 231 ch. 67. Arrabio para fabricación de acero.
- 233 ch. 67. Métodos para el muestreo y preparación de muestras de arrabio.
- 234 ch. 67. Métodos para el muestreo y preparación de muestras de ferroaleaciones y otras aleaciones metálicas.
- Decreto nº 804 del 30 de septiembre de 1967 del Ministerio de Obras Públicas:
- 181 ch. 67. (ex 30 - 152) Bloques huecos de hormigón de cemento.
- 218 E. ch. 67 (ex 31 - 126 E) Mallas soldadas de acero de alta resistencia para hormigón armado, formadas por alambres lisos.
- 219 E. ch. 67 (ex 31 - 127 E) Mallas soldadas de acero de alta resistencia para hormigón armado, formadas por alambres con entalladuras.
- 220 E. ch. 67 (ex 31 - 128 E) Mallas soldadas de acero de alta resistencia: ensayo de la soldadura.