
NOTICIAS

DAÑOS EN UNA POBLACION DE VIÑA DEL MAR

En el conjunto habitacional Villa Dulce Norte construida en los faldeos de los cerros del sector de las Achupallas en Viña del Mar, se produjeron diversos daños en varias de las casas por efecto del terremoto de 1965. A pedido de la Corporación de Servicios Habitacionales, que está a cargo de esa población, IDIEM hizo una inspección para estudiar un plan de reparaciones.

Las casas son de un piso, de muros de bloques reforzados con pilares y cadenas, y por la pendiente pronunciada del terreno tienen sobrecimientos altos - en algunos casos de más de tres metros de altura - de hormigón sin armar.

Las fallas consistían en grietas en los sobrecimientos, cuya morfología era bastante característica: algunas partían de las esquinas inferiores y esas tenían dirección diagonal y otras estaban situadas en la zona central de los muros y eran verticales.

Estas características indican como la causa más probable de las grietas el empuje ejercido por el suelo de relleno que se colocó para nivelar el terreno sobre el cual se construyó el radier de cada casa; aparentemente ese relleno se depositó sin tener en cuenta normas adecuadas de construcción y no quedó bien compactado.

El análisis de las solicitaciones sobre los muros en la condición con daños y sometidos a empuje del terreno derivado de una acción sísmica, hizo ver que no hay riesgo de inestabilidad. Por consiguiente se llegó a la conclusión de que basta con una solución de reparación que restituya la continuidad estructural de los muros, suplementada por un recubrimiento superficial de las grietas para que

no queden a la vista.

Para cumplir esos objetivos se ha propuesto colocar llaves de hormigón armado del espesor completo del sobrecimiento atravesando las grietas; esas llaves han de ir regularmente espaciadas a lo largo de todo el desarrollo de las grietas. Los bordes visibles de las grietas se profundizarán en forma de ranura para alojar una barra de fierro y se recubrirán con mortero.

CONGRESOS Y REUNIONES

XIV JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL Y IV SIMPOSIO PANAMERICANO DE ESTRUCTURAS

Estos eventos se realizaron en Buenos Aires, Argentina, desde el 26 hasta el 30 de octubre del presente año y a ellos concurren delegados de seis países de Sud y Norteamérica, quienes presentaron 82 trabajos. Entre ellos se cubrió una gama variada de temas que comprenden los ensayos básicos de materiales, ensayos de piezas estructurales o de modelos de estructuras, procedimientos y métodos de cálculo de estructuras diversas, y temas varios.

III CONFERENCIA JAPONESA SOBRE INGENIERIA ANTISISMICA

Según lo anunciamos en números anteriores de esta Revista, esta conferencia se celebró los días 17 a 20 de noviembre de este año.

En el tema sobre comportamiento del

suelo en los terremotos e interacción suelo-estructura, que se presentó en la primera sesión, se discutieron 16 trabajos. En la segunda sesión se vio el tema sobre propiedades dinámicas de los suelos y movimiento del suelo en los terremotos, con 23 trabajos presentados. En análisis de respuesta estructural, que fue tema de la tercera sesión, se presentaron 21 trabajos. La cuarta sesión trató sobre comportamiento dinámico de las fundaciones y pruebas y mediciones sísmicas, con un conjunto de 21 trabajos. Finalmente en la sesión final se presentaron 23 trabajos correspondientes a los temas de estabilidad sísmica de estructuras, diseño sísmico y daños sísmicos.

VII SIMPOSIO SOBRE INVESTIGACIONES VIALES

Esta reunión se llevará a efecto en el mes de julio de 1971 en Río de Janeiro, organizada por el Instituto de Pesquisas Rodoviárias de ese país.

Para los efectos de la organización se han formado comisiones técnicas que tendrán a su cargo las labores previas y las posteriores de recepción y aceptación de trabajos. Estas comisiones corresponden a los temas o especialidades que componen el programa de este simposio y son:

Planeamiento de las investigaciones. Proyectos y estudios. Mecánica de suelos, fundaciones, drenajes, obras de tierra y de arte. Pavimentación. Conservación. Tránsito y utilización de vías. Materiales. Equipos. Economía y finanzas. Legislación y administración.

Además se realizará en conjunción con esa reunión el quinto seminario nacional sobre la enseñanza de la ingeniería vial.

La dirección a que hay que remitir cualquier consulta sobre este evento es: Sr. Director del Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Av. Presidente Vargas 435, piso 17. Río de Janeiro, Brasil.

II SIMPOSIO RILEM SOBRE HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO EN LOS PAISES CALIDOS

Tendrá lugar en Technion City, Haifa, Israel en agosto de 1971; el primero sobre este tema se realizó en 1960 y como resultado del gran interés que sus-

citaron sus trabajos se formó un comité técnico de la RILEM sobre el tema.

Las materias que se analizarán se han agrupado en tres secciones principales que son: Materiales, (cemento, áridos, aditivos, técnicas de colocación, comportamiento, propiedades, aspectos funcionales, durabilidad, corrosión de las armaduras). Estructuras (agrietamientos debidos a temperatura y humedad diferenciales, y otros efectos de clima, técnicas de construcción, sistemas de prefabricación para climas cálidos). Pavimentos y fundaciones (tensiones y deformaciones, cambios de humedad, hinchamientos).

Se puede obtener mayor información sobre este simposio dirigiéndose a: The Programme Committee. International RILEM Symposium, Haifa, 1971 Building Research Station, Technion City, Haifa, Israel.

II SIMPOSIO SOBRE FRACTURA DE MATERIALES

Organizado por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) se realizará este simposio en Buenos Aires, Argentina, en julio de 1971.

Se discutirán los problemas de fractura frágil y por fatiga que pueden presentarse en los materiales, cuyo conocimiento ha experimentado progresos en los últimos tiempos por el desarrollo de la mecánica de la fractura. Por otra parte se propiciará un acercamiento entre los estudiosos de las causas y efectos de la fractura frágil y por fatiga.

Las reuniones estarán orientadas en torno al siguiente temario:

Mecanismos de fractura frágil y por fatiga.

Factores que afectan la resistencia a la fractura frágil y por fatiga. Normas de buen diseño.

Prevención de fallas: aplicación de ensayos no destructivos.

Análisis de fallas. Mantenimiento. Ensayos. Especificaciones.

Conclusiones.

Cualquier información adicional debe solicitarse a: INTI. II Simposio sobre fractura de materiales. At. Ing. Kuguel. Libertad 1235. Buenos Aires. Argentina.

OTRAS REUNIONES

La Secretaría General de la RILEM ha

distribuido una lista de las reuniones internacionales relacionadas con el estudio de materiales y estructuras, que tendrán lugar en el próximo año. De ella extractamos las que estimamos de más interés del primer cuarto del año, señalando el lugar, la fecha y la dirección de la secretaría de informaciones.

Coloquio sobre incendios. S'Gravenhage, Países Bajos, 29 de enero. 6. av. Jean Jaures. 92-Puteaux, Francia.

Coloquio franco-húngaro sobre las aplicaciones de los materiales plásticos, especialmente en construcción. Budapest, Hungría. 16-17 de marzo. 44. rue Copernic. Paris 16^e, Francia.

Reunión de la A.S.C.E. sobre ingeniería estructural. Baltimore, E.U.A. 19-23 de abril. 345 East 47th street. New York, N.Y. 10017, U.S.A.

Coloquio sobre corrosión bajo tensión. Paris, Francia. 23-24 de abril. Dechema, Theodor Heuss Allee 25. Frankfurt/Main, D.B.R.

Simposio CIB sobre construcciones livianas de poca altura. Budapest, Hungría. 26-30 de abril. 6, David Ferenc u. Budapest XI, Hungría.

Simposio RILEM sobre la aplicación de los computadores y de los métodos de optimización al control y al ensayo de materiales de construcción. Copenhagen, Dinamarca. 5-8 de mayo. 7 Lundtoftevej. DK-2800 Lyngby, Dinamarca.

5º Congreso internacional de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Copenhagen, Dinamarca. 17-19 de mayo. 36 Skindergade. 1159 Copenhagen, Dinamarca.

Coloquio RILEM sobre hormigones refractarios. Karlovy-Vary, Checoslovaquia. 25-27 de mayo. Institut de la Céramique pour la Métallurgie. Skolovska 260. Praga, 9, Checoslovaquia.

NORMAS INDITECNOR

Entre las normas que INDITECNOR ha elaborado últimamente nos interesa destacar las siguientes:

PROYECTOS DE NORMAS EN CONSULTA PÚBLICA

Nch178. cR70. Ladrillos cerámicos. Comprobación de forma y dimensiones.

Nch806. c70. Arquitectura y construcción. Paneles prefabricados. Clasificación y requisitos.

Nch831. c70. Coordinación Modular en albañilería de ladrillos cerámicos. Terminología y requisitos.

Nch832. c70. Arquitectura y construcción. Especificaciones técnicas normalizadas. Método de ordenación y desarrollo.

NORMAS PROVISIONALES

Nch791. p70. Albañilerías de ladrillos.

NORMAS DECLARADAS OFICIALES

Ministerio de la Vivienda y Urbanismo
Decreto Nº 612 del 19 de octubre de 1970.

Nch354.Of70. Carpintería de madera. Hojas de puertas lisas. Especificaciones.

Decreto Nº 613 del 19 de octubre de 1970.

Nch723.Of70. Carpintería de madera. Hojas de puertas lisas. Métodos de ensayo.

Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción

Decreto Nº 98 del 28 de agosto de 1970.

Nch761.EOf70. Madera. Tableros a base de madera. Medición de los tableros.

Nch762.EOf70. Madera. Tableros a base de madera. Determinación del contenido de humedad.

Nch775.EOf70. Madera. Tableros de fibra y de partículas. Extracción de las probetas.

Nch776.EOf70. Electrodo desnudo para soldar al arco sumergido. Aceros al carbono y aceros de baja aleación. Especificaciones.