

**C**IMENTACION, base, fundamento, exigen solidez y firmeza en todos los órdenes de la vida. Todo argumento, toda razón, resultan inválidos si es endeble la base sobre la que están contruidos. Siendo esto obvio, sucede a menudo, sin embargo, que falla el cimiento que sustenta a las estructuras. Las consecuencias, al afectar el mal a los esenciales elementos de apoyo, acostumbran a ser graves.

Ya dice el Señor: «Aquel, pues, que escucha mis palabras y las pone por obra, será como el varón prudente, que edifica su casa sobre roca. Cayó la lluvia, vinieron los torrentes, soplaron los vientos y dieron sobre la casa, pero no cayó, porque estaba fundada sobre roca. Pero el que me escucha estas palabras y no las pone por obra, será semejante al necio, que edificó su casa sobre arena. Cayó la lluvia, vinieron los torrentes, soplaron los vientos y dieron sobre la casa, que se derrumbó estrepitosamente» (San Mateo 7, «La verdadera sabiduría»).

Rara vez es posible cumplir la recomendación evangélica de cimentar sobre roca, de modo que la mayor parte de las estructuras ha de apoyarse en el suelo, sin que ello implique necesidad o imprudencia.

Las propiedades mecánicas de los suelos son mucho más complejas que las de cualquier otro material de construcción y su determinación es muy difícil. No hay manera de obtener muestras del terreno sin alterar sus propiedades y éstas pueden variar notablemente entre puntos próximos, habida cuenta de los diversos procesos que la Naturaleza sigue en la formación de los suelos.

En ese origen no artificial de los materiales a que se refiere la Geotecnia, debe encontrarse el motivo de que sea, de entre las tecnologías de la construcción, la que guarda mayor similitud con la Medicina.

No es casual que se hable sistemáticamente de reconocimiento, toma de muestras, análisis de laboratorio, etc. Y así como el conocimiento de la Patología es la base de la medicina preventiva, de igual modo la comprensión de las causas de mal comportamiento de las cimentaciones es de vital importancia en el arte del bien cimentar.

A los temas de patología ya tratados por INFORMES en otras ocasiones, se une hoy esta materia básica que tantos disgustos lleva proporcionados en la historia de la construcción. Aprender de los llantos ajenos sobre la leche derramada, es virtud a cuyo ejercicio hoy invitamos una vez más.