

17.385 ensayos para controlar la calidad de los materiales

El Laboratorio de Control de Calidad acredita una dilatada experiencia en la supervisión de los materiales utilizados en la construcción de las carreteras de Navarra. Su actividad anual presenta un abultado balance. Sólo durante el pasado año 2002 controló la calidad de materiales en 61 obras del Departamento de Obras Públicas y efectuó más de 25.000 ensayos, el 70% de ellos realizados por el propio laboratorio y el resto por asistencia técnica exterior, bajo su dirección.

El Departamento de Obras Públicas asumió en 1988 las competencias relativas al control de calidad de los materiales que se emplean en sus obras, tanto en la fase de construcción como de conservación, una labor que hasta entonces era desempeñada por el Laboratorio Central dependiente de Presidencia.

Trece años después, tras superar un proceso de constante actualización y mejora, el Laboratorio de Control de Calidad se ha transformado en un servicio moderno, de referencia obligada en la Comunidad Foral. Además de contar con un personal altamente cualificado y con un avanzado equipa-

miento técnico, el Laboratorio de Control de Calidad acredita como valor añadido una amplia experiencia acumulada.

En sus primeros momentos, el Laboratorio de Control de Calidad se tuvo que apoyar en contratos de Asistencias Técnicas con Laboratorios externos, para solventar la limitación de medios. Solventada esta fase inicial, el centro se ha ido dotando progresivamente de un laboratorio propio, con los recursos materiales y humanos necesarios que se materializan en las correspondientes instalaciones, equipos de medida y personal técnico especializado.

Ello le ha permitido convertirse en el

Laboratorio de Control de Calidad patrón de la Comunidad Foral de Navarra, que desarrolla su función en las obras gestionadas por la Dirección General de Obras Públicas y que se complementa, cuando es necesario, con la colaboración y asistencia de laboratorios externos.

El laboratorio, situado en el polígono Iturrondo, de Burlada, participa a través de su responsable, José María Pérez Ureña, como miembro de la Comisión Técnica para el Control de Calidad de la Edificación y Obras Públicas (C.T.C.E.). El control de calidad exige la ejecución de una serie de actividades que se materializan en la realización de ensa-



El Laboratorio dispone de una de las pocas unidades de horno de incineración Troxler existentes en el país, diseñado para realizar ensayos con los que determinar el contenido de betún. Este nuevo equipo ha hecho innecesario el uso del tradicional método con tricloroetileno, producto cuya retirada se recomienda por razones de seguridad y salud.

Los ensayos de evaluación de las características de los materiales que se emplean en la construcción de infraestructuras viarias.

Dichos ensayos se encuadran en una serie de áreas específicas que se relacionan a continuación:

- Control de hormigón en masa o armado y sus materiales constituyentes: cemento, áridos, aguas, acero para armaduras, adiciones y aditivos.
- Suelos, áridos, mezclas bituminosas y sus materiales constituyentes en viales.
- Ensayos de laboratorio de mecánica del suelo.
- Ensayos especiales.

La totalidad de las actividades aportan un elevado componente tecnológico, que requiere a su vez la disposición de un personal altamente cualificado para dar una respuesta adecuada a las exigencias generadas para la aplicación de dichas tecnologías.

El Laboratorio de Control de Calidad dispone del personal que se cita a continuación: 4 técnicos titulados, 5 auxiliares de laboratorio, 4 laborantes. (toma de muestras), 1 administrativo y 1 ordenanza.

Para la realización de los diferentes tipos de análisis, el laboratorio cuenta con salas para suelos, hormigones y sus componentes, mezclas bituminosas, laboratorio químico, etc. Dispone también de salas cuya temperatura puede regularse de forma independiente para realizar los ensayos que así lo requieran. Para efectuar las comprobaciones en obra se dispone de un parque de vehículos y de los medios y equipamientos apropiados, como aparatos para la medida de densidades de suelos y otros de carácter especial. Como resumen de las actividades realizadas en el año 2002 cabe indicar las siguientes:

Relación de obras ensayadas en el año 2002

Servicio de Caminos y Construcción:

24 obras de carreteras

Servicio de Conservación:

55 obras de carreteras

Servicio de Infraestructuras Ferroviarias y Aeroportuarias:

3 obras para la supresión de pasos a nivel



El laboratorio de Control de Calidad cuenta también con un avanzado equipo para realizar ensayos de pista, diseñados para estudiar y controlar la calidad e idoneidad de los diversos materiales que forman parte de las distintas capas de una carretera.



Número de ensayos más representativos

