



Medición de edificios

Medición de edificios

TEMPLO DE LA SAGRADA FAMILIA, EN BARCELONA

Una vez más, un instrumento de Leica Geosystems está presente en la construcción de una de las obras más emblemáticas del mundo: el templo barcelonés de la Sagrada Familia. Cuando el arquitecto Antonio Gaudí empezó a proyectar esta obra en 1882 quiso fundir diferentes estilos arquitectónicos. Comenzó con un estilo cercano al neogótico pero posteriormente, siguiendo la tendencia naturalista-modernista, Gaudí incluyó estructuras orgánicas, y el diseño final se convirtió en una de sus obras más representativas.

La edificación de las torres en forma de tubos de órgano fue sumamente lenta. Las aberturas horizontales en ellas obedecen a razones acústicas porque Gaudí las concibió como campanas gigantescas. Los pináculos que las coronan constituyen una de las primeras aportaciones a la escultura abstracta. Del monumental templo, Gaudí sólo vio concluida la fachada principal, pero la construcción no se interrumpió después de su muerte. En la actualidad se está desarrollando el proyecto de la construcción del techo de la capilla principal, superficie de formas muy irregulares y gran complejidad arquitectónica; se calcula que este proyecto esté terminado para finales del año 2002.

Los técnicos de la obra han considerado necesario contar con el metroláser manual DISTO™ pro a, de Leica Geosystems, para garantizar la precisión de las medidas. Este instrumento mide distancias de hasta 40 metros, con una precisión de 1.5mm y sin que el usuario tenga que acceder al otro extremo del intervalo a medir. Hablando con Ramón Espel, jefe de la obra, nos comenta que el rendimiento y las posibilidades de aplicación del DISTO™ pro a son muy superiores a lo esperado. Por este motivo, el instrumento se está empleando en otras tareas de la obra donde inicialmente no estaba prevista su utilización.

Con el DISTO™ pro a se controlan hoy los trabajos de construcción, a la vez que se obtienen valores de medición en el objeto antes de iniciar nuevos trabajos. Una sola persona puede medir con mayor rapidez y precisión que antes dos personas empleando técnicas convencionales. Además, el punto láser llega a lugares inaccesibles o que únicamente se podrían alcanzar con grandes riesgos. Ramón Espel añade: "Antes teníamos problemas a la hora de determinar las alturas del techo y de medir en espacios abiertos pero ahora resolvemos esas tareas de manera muy sencilla y segura".



Las impresionantes torres del templo de la Sagrada Familia.

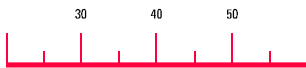
La determinación de las alturas del techo y la medición en espacios abiertos presentaba antes muchos problemas; ahora esas tareas se resuelven de manera muy sencilla y segura.



DISTO™
THE ORIGINAL

Leica
Geosystems

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
Phone +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 73
www.leica-geosystems.com



Medición de edificios

El probado DISTO classic, el instrumento para técnicos de proyectos y construcción, ha tenido descendencia. DISTO pro y DISTO pro a, ambos con interfaz RS232 y memoria para 800 medidas, han sido desarrollados para las tareas más exigentes.

DISTO pro dispone, además, de 14 funciones de medición integradas para, por ejemplo, obtener alturas, dimensiones de detalles en fachadas, el valor medio de diez mediciones, las superficies de fachadas laterales con tejado a una vertiente, o el ángulo de inclinación de un tejado.

DISTO™
THE ORIGINAL

Leica
Geosystems

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
Phone +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 73
www.leica-geosystems.com