# **SOLUCIONES** TOPOGRÁFICAS





#### Esfera Topográfica, S.L.L.

Electrodo, 68 - Of. 22 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid) Tel. 91 499 42 54 Fax. 91 499 42 22 topografia@esferatopografica.com

administracionesferatopografica.com

EMPRESA ASOCIADA A CONSTRURED

# **EL COMPROMISO**

Cumplir con los máximos estándares técnicos de calidad en la asistencia topográfica para su proyecto.

### LA EXPERIENCIA

Iniciativa empresarial con la mejor cualificación. Ingenieros en topografía, técnicos superiores en urbanismo y oficina técnica.





## SOLUCIONES TECNICAS GLOBALES





#### **EDIFICACIÓN**

- Control Geométrico de estructuras.
- Asistencia técnica y replanteo en obra.
- Encaje de proyectos.
- Certificación y movimiento de tierras.
- Actas de replanteo.
- Oficiales de replanteo.

#### **OBRA CIVIL**

- Control Geométrico de trazados.
- Estudio y modificado de proyectos.
- Asistencia técnica en obra.
- Certificación y movimiento de tierras.
- Pruebas de carga de estructuras.
- Lanzamiento de puentes
- Sellado de vertederos.

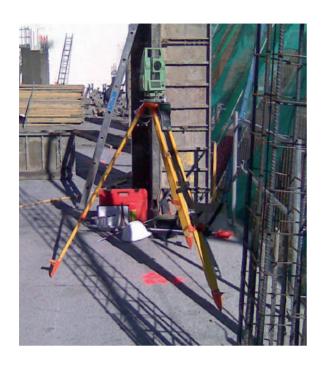
#### **TOPOGRAFÍA Y CATASTRO**

- Levantamientos topográficos.
- Deslindes, segregaciones y parcelaciones.
- Estudios catastrales, urbana y rústica.
- Informes periciales.
- Inventariado GIS.

#### **AUSCULTACIÓN DE ESTRUCTURAS**

- Control de asientos.
- Desplomes de fachadas.
- Nivelaciones de precisión.
- Medición y análisis de convergencias.
- Control de pilas, vanos y cimbra.
- Control de deformaciones.





#### **TOPOGRAFÍA EN AEROPUERTOS**

- Trabajos de obra en plataforma.
- Inventariado de obstáculos.
- Red de control topográfica aeroportuaria (RCTA).

#### CARTOGRAFÍA DE REDES HIDRAÚLICAS

- Topografía Inferior.
- Topografía superior.
- Inventariado de redes.
- Galerías, cerrojos y colectores.

#### **FOTOGRAMETRÍA**

- Apoyo fotogramétrico.
- Redes básicas.
- Revisión de cartografía.













# OBRA CIVIL Y EDIFICACIÓN

Los actuales estándares de producción imponen una velocidad de trabajo a las ingenierías y constructoras que hacen indispensable el trabajo del topógrafo en sus proyectos. Las nuevas herramientas de trabajo como el Scaner3D, GPS diferenciales, ETT robotizadas y niveles digitales permiten a los topógrafos la ejecución de sus proyectos.

- 01 Lanzamiento de puente
- 02 Aeropuerto Madrid-Barajas
- 03 Vértice geodésico
- 04 Edificación residencial









# TOPOGRAFÍA GENERAL

No sólo el profesional de la construcción, ingeniería o la administración demanda nuestros servicios. La necesidad de estudios topográficos precisos, las segregaciones y parcelaciones pero, sobre todo, el requisito impuesto por el Catastro en la presentación de planos colegiados para subsanar discrepancias en las parcelas privadas, hacen indispensable la labor del topógrafo.

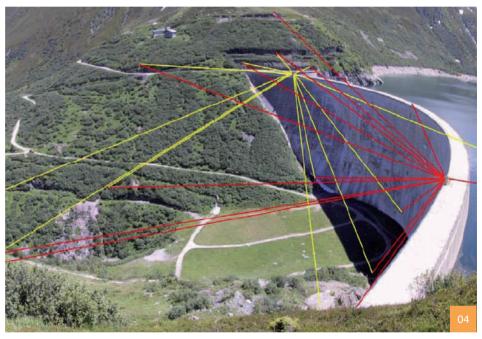
- 01 Topografía de rústica 02 Certificación de tierras
- 03 Topografía de urbana











## AUSCULTACIÓN DE ESTRUCTURAS

EL análisis de las de mediciones de elementos estructurales es fundamental para considerar la influencia de su obra en el entorno próximo. La auscultación nos permitirá conocer el comportamiento estructural de la ejecución de la obra y por tanto la seguridad de la misma.

- 01 Nivelación digital
- 02 Línea 6 Metro de Madrid
- 03 Nivelación Invar
- 04 Control de deformación











## CARTOGRAFÍA DE REDES HIDRÁULICAS

Estudios topográficos detallados en superficie de redes de alcantarillado. Topografía inferior y medición de pozos, galerías, cerrojos y colectores, así como actualización e integración cartográfica.

01 Pozos de saneamiento 02 y 03 Acceso asegurado 04 Medición en cerrojo





topografia@esferatopografica.com administracion@esferatopografica.com