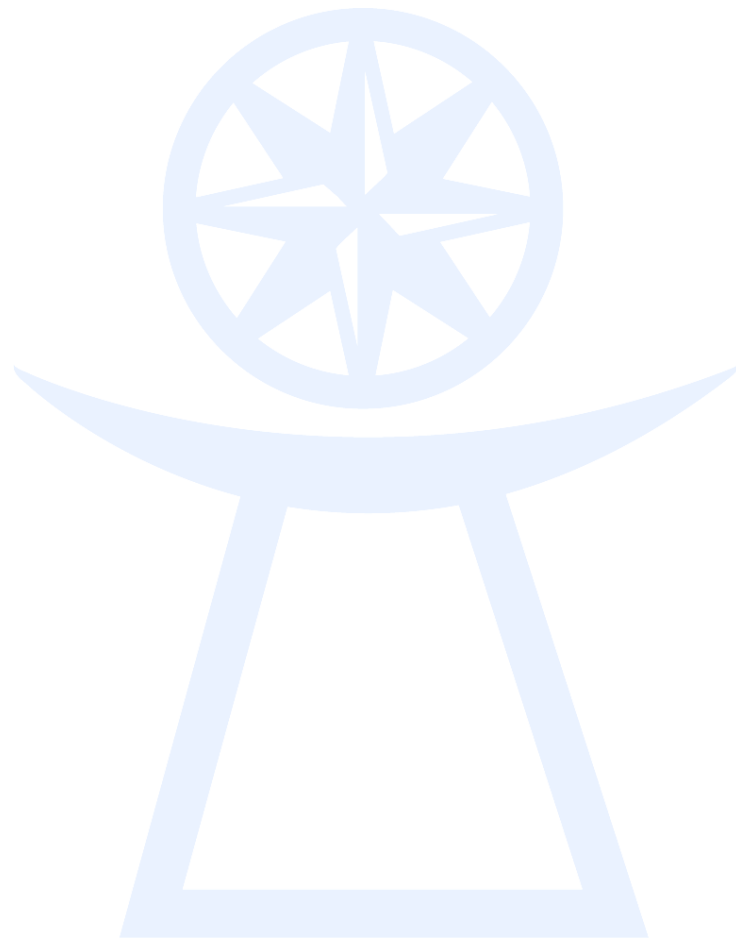


## MEMORIA DE RECURSOS TÉCNICOS Y HUMANOS



### ÍNDICE:

- 1.- Antecedentes
- 2.- Áreas de trabajo
- 3.- Equipo humano
- 4.- Principales trabajos realizados
- 5.- Medios materiales

**Enero 2.009**

## 1. Antecedentes

TANIT Topografía y Cartografía S.L. se constituye como empresa en el año 2.006 a partir de la unión de ingenieros cuya experiencia se remonta al año 1.999 tanto trabajando en grandes empresas multinacionales como ejerciendo la profesión de modo autónomo.

Desde su creación, TANIT Topografía y Cartografía S.L. ha ido aumentando los servicios que ofrece a su cada vez más amplia cartera de clientes en todas las Islas Baleares, dedicándose principalmente a la topografía de asistencia en redacción de proyectos, replanteos y mediciones tanto para empresas privadas de construcción como administraciones públicas.

## 2. Áreas de trabajo

### Topografía

- Planos topográficos
- Implantación y Ajuste de redes
- Medición de fincas
- Replanteo de lindes
- Batimetría bifrecuencia
- Peritaciones judiciales

### Obra civil y edificación

- Encaje de proyectos
- Asistencia técnica en obra
- Replanteo
- Mediciones

### Cartografía

- Catastro
- Mapas y planos turísticos
- Callejeros digitales
- Revisión y actualización de cartografía
- Modelos digitales del terreno

### Fotogrametría

- Ortofotos
- Mosaicos
- Puntos de apoyo
- Gestión y contratación de vuelos
- Restitución

### Sistemas de Información geográfica

- Cartografía temática
- Estudios de visibilidad
- Estudios de impacto ambiental
- Ordenación del territorio
- Bases de datos catastrales

### 3. Equipo humano

- Miguel Jiménez Calderón.  
Administrador.  
Ingeniero Técnico en Topografía.  
Postgrado en Dirección de Proyectos de Sistemas de Información Geográfica.  
Postgrado en Ingeniería aplicada al Desarrollo.
- Raquel González Prieto  
Ingeniera Técnico en Topografía.  
Curso del IMAF de Cartografía digital y Modelos digitales de Terreno.  
Curso del IMAF de Sistemas de posicionamiento Global (GPS) y sus aplicaciones.
- Ramiro Briceño Romero  
Ingeniero Técnico en Topografía.
- Ana Garcés Lardiés  
Práctico en Topografía

### 4. Principales trabajos realizados

2009 - Levantamiento topográfico de parcela situada en la Urbanización de Cala Blanca (Ciudadella de Menorca) para la resolución de discrepancias con Catastro y Demarcación de Costas. Trabajo realizado para Fara Gera S.L.

2009 - Elaboración de planos AS\_BUILT para las obras "Nuevas instalaciones de almacenamiento y distribución en Mahón" (Menorca) y "Construcción y montaje Gasoducto Nuevo Ramal a Aceca" (Toledo). Trabajo realizado para Sodes S.A.

2009 - Replanteo previo de zonas para la ampliación de Campos de Vuelo en el Aeropuerto de Menorca. Trabajo realizado para la UTE GOCSA-Ingenieria IDOM.

2008 - Estudio topográfico para proyecto de edificación del Restaurante Sa Nacra (Cala Santandria, Ciudadella de Menorca) para la resolución de discrepancias con la Demarcación de Costas.

2008 - Estudio topográfico de la parcela así como los edificios contenidos en ella del Lycee Français de Barcelona, en la calle Munner.

2008 - Topografía de campo y gabinete en la obra "Construcción y montaje Gasoducto Nuevo Ramal a Aceca" (Toledo). Trabajo realizado para Sodes S.A.

2008 - Levantamiento topográfico de parcela urbana en el Canal Salat, Ciudadella de Menorca. Trabajo realizado para Bernardo Casanovas.

2008 - Topografía de campo y gabinete en las obras "Deixalleria de Alaior". Trabajo realizado para Edificaciones Ramos S.A.

2008 - Levantamientos topográficos e informes periciales para resolución de conflictos con el Catastro de Puig Punyent, Mallorca. Trabajos realizados para propietarios particulares.

2008 - Topografía de campo y gabinete en la obra "159 viviendas de protección oficial" en Ciudadella de Menorca. Trabajo realizado para Grup Velsat.

2008 - Levantamientos topográficos en el Puerto de Mahón. Trabajo realizado para la Autoridad Portuaria de Baleares.

2008 - Asistencia técnica en el Puerto de Palma de Mallorca. Trabajo realizado para Construcciones y Estudios S.A. (CYES).

2008 - Revisión de puntos de apoyo preseñalizados en Mallorca. Trabajo realizado para Altais S.L.

2008 - Planos topográficos de zonas urbanas en el Municipio de Alaior, Menorca. Trabajo realizado para el Ajuntament d'Alaior.

2008 - Medición de superficie de parcela en el municipio de Puigpunyent, Mallorca y realización de informe catastral. Trabajo realizado para Margarita Morell Carbonell.

2008 - Topografía de campo y gabinete en las obras "Projecte Executiu per a Nau Industrial i Oficines pel Tractament de Residuos Voluminosos (T.I.V.)" y "Projecte de Vial de Servei Interior a la Zona D'Equipaments per al Tractament de Residuos Voluminosos (T.I.V.)". Trabajo realizado para Edificacions Ramos S.A.

2008 - Apoyo fotogramétrico en Formentera. Trabajo realizado para Arcayma Proyectos 2002 S.L.

2008 - Replanteo del Deslinde Marítimo-Terrestre en Mahón, Sant Lluís, Alaior, Ferreries, Es Castell y Es Migjorn Gran. Trabajo realizado para Arcayma Proyectos 2002 S.L.

2008 - Levantamiento taquimétrico de diversas parcelas en Menorca y Mallorca. Trabajo realizado propietarios particulares.

2008 - Apoyo fotogramétrico en Grecia. Trabajo realizado para ATG.

2008 - Topografía de campo y gabinete en el complejo residencial "Binibeca Hills". Trabajo realizado para Binibeca Hills S.L.

2008 - Apoyo fotogramétrico en las islas de Mallorca, Menorca e Ibiza. Trabajo realizado para Arcayma Proyectos 2002 S.L.

2008 - Topografía de campo y gabinete en la obra "Enlace de la carretera Me-12 Mahón Cala en Porter a la urbanización Son Vitamina, T.M. Alaior". Trabajo realizado para Mpolo, S.L.

2008 - Observación y cálculo de coordenadas geográficas ETRS89 de las barras de parada en el aeropuerto de Mahón, Menorca. Trabajo realizado para Thyssenkrupp Airport Systems S.A.

2008 - Medición de superficie y segregación de las parcelas 123, 121 y 120 del polígono 36 de Son Macia, Manacor. Trabajo realizado para el despacho de abogados Buse Heberer Fromm.

2008 - Levantamiento taquimétrico de perfiles en calas y zonas húmedas de Mahón, Menorca. Trabajo realizado para Arcayma Proyectos 2002 S.L.

2008 - Topografía de campo y gabinete en la obra "Nuevas instalaciones de almacenamiento y distribución de CLH en Mahón, Menorca". Trabajo realizado para SACYR S.A.U.

2008 - Medición topográfica de superficie, informe técnico de lindes y comparación con catastro de la parcela 84 del polígono 1 en el Municipio de Puigpunyent, Mallorca. Trabajo realizado para Margarita de los Reyes Prohen Salom.

2007 - Replanteo de eje de poliducto en la obra "Nuevas instalaciones de almacenamiento y distribución en Mahón, Menorca". Trabajo realizado para SODES, S.A.

2007 - Replanteo de pintura en plataforma en el Aeropuerto de Mahón, Menorca. Trabajo realizado para UTE Aeropuerto de Menorca.

2007 - Levantamiento taquimétrico, estudio catastral e investigación sobre las propiedades de Butano S.A. en Ciutadella de Menorca. Trabajo realizado para Repsol YPF.

2007 - Replanteo del deslinde Marítimo-Terrestre de Ciutadella de Menorca. Trabajo realizado para Arcayma Proyectos 2002.

2007 - Replanteo del deslinde Marítimo-Terrestre de Mahón. Trabajo realizado para Arcayma Proyectos 2002.

2007 - Mediciones en el Pabellón de deportes municipal de Mahón. Trabajo realizado para Market Sport.

2007 - Replanteos en el aeropuerto de Menorca para la instalación de ahuyentadores de aves. Trabajo realizado para Inster Instalaciones.

2007 - Medición topográfica de superficies en varias parcelas de Felanitx, Mallorca. Trabajo realizado para el despacho de abogados Buse Heberer Fromm.

2007 - Levantamiento taquimétrico en la finca Sant Joan de Binissaida, Menorca. Trabajo realizado para Sant Joan de Binissaida, C.B.

2007 - Levantamiento taquimétrico de la parcela 102 de Coves Noves, Addaia. Trabajo realizado para Tayloor Woodrow S.A.U.

2007 - Revisión y cálculo de coordenadas ETRS89 de la antigua red de bases del Puerto de Mahón, Menorca. Trabajo realizado para Autoritat Portuaria de Balears.

2007 - Nivelación geométrica de la cota cero del Puerto de Mahón, Menorca. Trabajo realizado para Autoritat Portuaria de Balears.

2007 - Observación de desniveles en la red de saneamiento de Son Ferriol, Mallorca. Trabajo realizado para Citynet España S.A.

2007 - Taquimétrico previo a la obra de ampliación del Aeropuerto de Palma de Mallorca. Trabajo realizado para Sampol.

2007 - Encaje de proyecto y replanteo de parque público en Malbuger, Mahón. Trabajo realizado para MPolo, S.L.

2007 - Plano topográfico de parcela urbanizable en Binisafuller. Trabajo realizado para Manzaneres Arquitectos.

2007 - Plano topográfico y estudio de lindes en parcela de Sant Esteve. Trabajo realizado para propietario particular.

2007 - Levantamiento Taquimétrico y cubicación de movimiento de tierras para el estudio de un nuevo vial y rotonda en el Cos Nou, Mahón. Trabajo realizado para Autoritat Portuaria de Balears.

2007 - Topografía de campo y gabinete en la obra de urbanización y construcción de 38 viviendas unifamiliares en Cala Llonga, Mahón (Menorca). Trabajo realizado para SACYR.

2007 - Topografía de campo y gabinete en la obra de urbanización de 32 viviendas en Son Vitamina. Trabajo realizado para MPolo, S.L.

2007 - Levantamiento y estudio de lindes en Son Vitamina. Trabajo realizado para Bonnin Sanso.

2007 - Topografía de campo y gabinete en la construcción de 29 viviendas en Fornells. Trabajo realizado para MPolo, S.L.

2007 - Plano topográfico de 20 ha. en terreno rústico, Costitx. Trabajo realizado para propietario particular.

2007 - Informe geométrico de la posición altimétrica de las cerchas estructurales en la ampliación del aeropuerto de Menorca. Trabajo realizado para la UTE-Aeropuerto de Menorca.

2007 - Replanteo de cimentación en la edificación Nou Temple de Ciutadella. Trabajo realizado para Hightbuiding, S.A.

2007 - Taquimétrico y obtención de perfiles longitudinales para proyecto de saneamiento en Ciutadella. Trabajo realizado para Planeamiento y Tecnología, S.L.

2007 - Plano topográfico de parcela urbanizable en Punta Prima. Trabajo realizado para Manzaneres Arquitectos.

2007 - Taquimétrico y cubicación de movimiento de tierra en Biniancolla. Trabajo realizado para MPolo, S.L.

2007 - Estudio topográfico (Plano topográfico, plantas, alzados y secciones) de vivienda rural. Trabajo realizado para Proexme, S.L.

2007 - Planos de planta y alzados de 1500 m2 de locales comerciales en Palma de Mallorca. Trabajo realizado para Forteza Carbonell Associats.

2007 - Obtención en campo de perfiles transversales en el Canal Salat, Ciutadella. Trabajo realizado para Planeamiento y Tecnología, S.L.

2006 - Estudio topográfico (Plano general, planos detallados, plantas, alzados y secciones de edificaciones) de la finca Turrubenc Vell (Menorca) Trabajo realizado para Bodegas Torralbenc.

2006 - Levantamiento taquimétrico para la realización del proyecto de restauración y canalización del Canal Salat, Ciutadella (Menorca). Trabajo realizado para Planeamiento y Tecnología, S.L.

2006 - Topografía de campo y gabinete en la obra de urbanización y construcción de 38 viviendas unifamiliares en Cala Llonga, Mahón (Menorca). Trabajo realizado para SACYR.

2006 - Topografía de campo y gabinete en la obra Ampliación y mejora de los muelles del Cos Nou en el Puerto de Mahón (Menorca). Trabajo realizado para Ferrovial-Agromán.

2006 - Red básica, perfiles transversales y levantamiento de estructuras en el río Tajuña (Madrid). Trabajo realizado con ATG para Topycar.

2006 - Obtención de modelo 3D de la Cueva de Los Casares (Guadalajara). Trabajo realizado para Aplicaciones Topográficas y Geodésicas.

2006 - Cartografía base para GIS de parques y jardines de los distritos de Chamberí, Tetuán, Moncloa-Aravaca y Fuencarral-El Pardo (Madrid). Trabajo realizado para El Ejidillo - Viveros integrales SL

2006 - Apoyo fotogramétrico en el río Tajuña (Madrid). Trabajo realizado con ATG para Topycar.

2005 - Levantamiento taquimétrico de la antigua fábrica de GAL, Alcalá de Henares (Madrid). Trabajo realizado para el Ayuntamiento de Alcalá de Henares.

2005 - Levantamiento taquimétrico, planta y secciones de la Cueva de los Casares (Guadalajara). Trabajo realizado para Aplicaciones Topográficas y Geodésicas.

2005 - Implantación y nivelación de bases y levantamiento de detalle de estructuras en la Autovía de Ávila-Salamanca. Trabajo realizado con ATG para Cartogesa.

2005 - Topografía de campo y gabinete en la obra Soterramiento de las vías de tren entre Palma e Inca (Mallorca). Trabajo realizado para FCC.

2005 - Topografía de campo y gabinete en la obra Nueva conexión subterránea entre las estaciones de cercanías de Chamartín y Nuevos Ministerios (Madrid). Trabajo realizado para Ferrovial-Agromán.

2005 - Implantación y nivelación de bases y levantamiento de detalle de estructuras en la Autovía de la Sagra (Toledo). Trabajo realizado con ATG para Cartogesa.

2005 - Apoyo fotogramétrico de varios bloques en Extremadura. Trabajo realizado con ATG para la Junta de Extremadura.

2005 - Apoyo fotogramétrico de caminos rurales y zonas de regadíos (Cataluña). Trabajo realizado con ATG para GISA.

2004 - Implantación y nivelación de bases y levantamiento de detalle de estructuras en la Autovía de la Alcarria (Guadalajara). Trabajo realizado con ATG para Cartogesa.

2004 - Topografía de campo y gabinete en la obra Desvío de servicios previo al soterramiento de las vías de tren entre Palma e Inca (Mallorca). Trabajo realizado para FCC.

2004 - Topografía de campo y gabinete en la obra Aprovechamiento de recursos hidráulicos de la Sierra de Tramontana (Mallorca). Trabajo realizado para FCC.

2004 - Topografía de campo y gabinete en la obra de ejecución de los túneles de Alora y Espartal para la línea de Ave (Córdoba-Málaga). Trabajo realizado para Ferrovial-Agromán.

2004 - Implantación y nivelación de bases y levantamiento de detalle de estructuras en la Autovía de Navarra. Trabajo realizado con ATG para Cartogesa.

2004 - Apoyo fotogramétrico de la Cuenca del río Guadiana (Andalucía). Trabajo realizado con ATG para Cartogesa.

2003 - Implantación de la red básica en el Yacimiento Arqueológico de Segóbriga (Cuenca). Trabajo realizado para el Parque Arqueológico de Segóbriga.

2003 - Asistencia técnica y consulting en la obra de edificación de la sede del centro informático de Repsol YPF en Tres Cantos (Madrid). Trabajo realizado para Repsol YPF.

2003 - Topografía de campo en la obra para la ejecución Túnel de Guadarrama para la línea de AVE (Madrid). Trabajo realizado para Norte Topografía SL.

2003 - Elaboración de cartografía rústica de la finca Vallegarcía en los Montes de Toledo (Toledo). Trabajo realizado para la finca Vallegarcía.

2003 - Apoyo fotogramétrico para realizar la cartografía de la finca Vallegarcía en los Montes de Toledo (Toledo). Trabajo realizado para la finca Vallegarcía.

2003 - Topografía de campo en la obra Ampliación y mejora del trazado de la carretera N-340 entre Algeciras y Tarifa (Cádiz). Trabajo realizado para Consultop.

2003 - Elaboración de cartografía temática y análisis del relieve para la elaboración del Plan de Prevención de Incendios en el Parque Natural de Peñalara (Madrid). Trabajo realizado para la Ingeniera de Montes Patricia García Pérez.

2003 - Estudio de visibilidad para la construcción de un parque eólico en La Almarcha (Cuenca). Trabajo realizado para Consultop.

2002 - Replanteo del límite de inundación del río Jarama en el tramo comprendido entre los ríos Guadalix y Henares (Madrid). Trabajo realizado para Prisma Topógrafos.

2002 - Topografía de campo en la obra de la línea de AVE entre Martorell y Barcelona. Trabajo realizado para Valverde SIG.

2002 - Topografía de campo en la obra ejecución de viales y plataformas para la instalación del Cirque du Soleil (Madrid). Trabajo realizado para Cirque du Soleil.

2002 - Obtención de modelo 3D del anfiteatro encontrado en el yacimiento arqueológico de Segóbriga (Cuenca). Trabajo realizado para el Parque Arqueológico de Segóbriga.

2002 - Elaboración de cartografía a escala 1:25.000, edición, revisión e impresión, Mapa excursionista de la Sierra de Gredos (Ávila). Trabajo realizado para publicación propia.

2002 - Restitución fotogramétrica a escala 1:25.000 de la Sierra de Gredos para la realización de cartografía para senderismo. Trabajo realizado para publicación propia.

2002 - Implantación del Sistema de Información Geográfica en el Ayuntamiento de Valencia. Trabajo realizado para Sitiesa y ESRI España.

2001 - Digitalización de la Revisión cartográfica del Plano Catastral de Santo Domingo, República Dominicana (Madrid). Trabajo realizado para ValverdeSIG.

2001 - Implantación del Sistema de Información Geográfica en el Ayuntamiento de Badajoz. Trabajo realizado para Sitiesa y ESRI España.

2000 - Elaboración de Modelos Digitales del Terreno para estudio e implantación de antenas de telefonía móvil. Trabajo realizado para ValverdeSIG.

2000 - Desarrollo de software informático para publicación de cartografía en Internet. Trabajo realizado para Sitiesa.

2000 - Carga de datos en Bases de datos para Callejeros virtuales. Trabajo realizado para ValverdeSIG.



## 5. Medios Materiales

### Equipos de topografía

- 3 Receptores GPS bifrecuencia Leica GX1200 con posibilidad de trabajo en postproceso y tiempo real(RTK).
- Estación Total Leica TC1205 con distanciómetro de 2mm +2ppm y 1,5mgon de precisión angular.
- Estación Total Leica TC405 con distanciómetro de 2mm +2ppm y 1,5mgon de precisión angular.
- Nivel automático Leica NA728 con 1,5 mm de error kilométrico en líneas de doble nivelación.

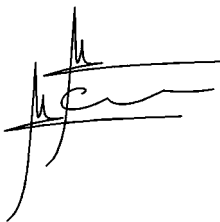
### Equipos informáticos

- 2 ordenadores de sobremesa con procesadores Pentium Core Duo de 2,4 GHz y 3,0GB de RAM, y pantalla plana de 19".
- 2 ordenadores de sobremesa con procesadores Pentium Core Duo de 2,2 GHz y 2,0GB de RAM, y pantalla plana de 17".
- 1 ordenador portátil con procesador Pentium de 1,6 GHz y 1,0 GB de RAM, y pantalla de 17".
- 1 plotter HP Designjet 110 plus nr para impresiones en Din-A1.

### Vehículos

- 1 vehículo todoterreno.
- 2 turismos.

Mahón, 30 de Enero de 2.009



Miguel Jiménez Calderón  
ADMINISTRADOR