



Inventarios urbanos para Smart Cities

Creating technology, building the future



La calidad del dato

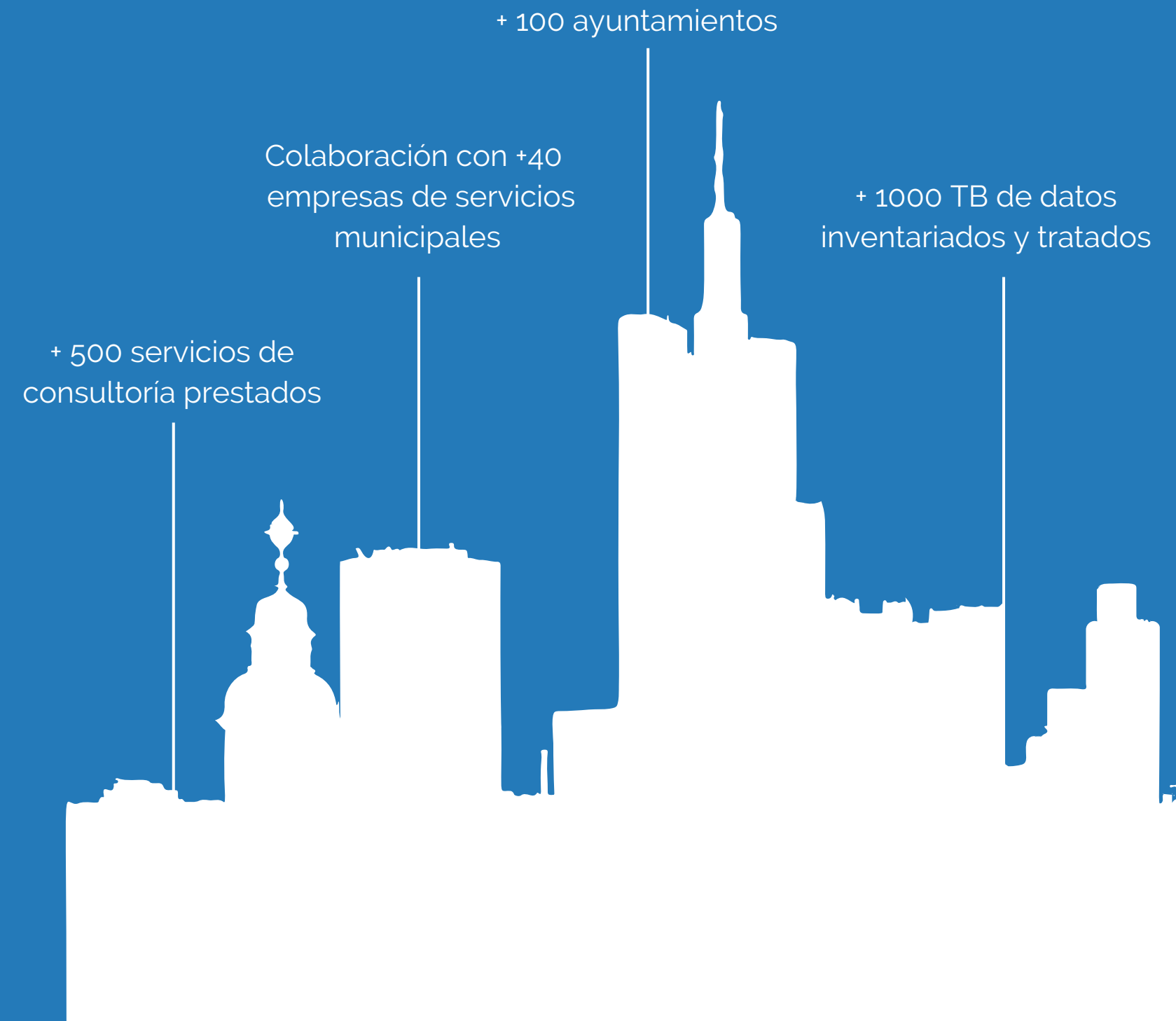
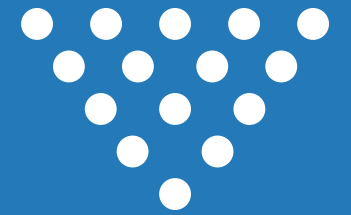
Nuestra seña de identidad

Utilizando la tecnología como aliada, nos servimos de algoritmos de alta precisión, Machine Learning, Big Data e **instrumentación de última generación** para captar datos geográficos en campo, que se envían en **tiempo real** a nuestras oficinas para su procesamiento inmediato.

El cliente final podrá disponer de datos geográficos veraces, con una **gran calidad del dato**, en cualquier lugar y momento para el uso que se requiera.

Utilizamos **tecnologías Open Source** y desarrolladas mayoritariamente en el ámbito de los Sistemas de Información Geográfica.

— **Más de 15 años de experiencia nos avalan**



Nuestros tipos de inventarios

Los aliados de tu proyecto urbano



Inventario Essential

Inventario vinculado fundamentalmente con los **GIS**, y aplicado a servicios de recogida de datos más tradicionales en entornos urbanos.



Inventario Smart

Inventario altamente tecnológico, que cubre una demanda centrada en la recogida de datos para generación de **Gemelos Digitales** y realización de modelados **BIM**.



Inventario 360°

Inventario basado en el uso de sistemas **Mobile Mapping** para captura masiva datos, y sobre los que se aplican algoritmos de **Visión Artificial (IA)**, **Machine Learning** y **Deep Learning**.



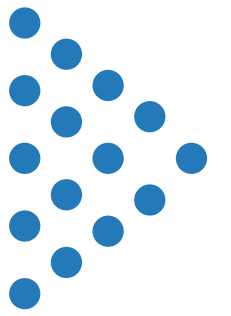
Elevamos la captura y recogida de datos

A SU MÁXIMO POTENCIAL





Inventario Essential



Como su nombre indica reúne la esencia del Inventario mas clásico y tradicional vinculado a los **GIS**, con fuerte especialización en infraestructura urbana de cualquier tipo.

- Adaptación a los parámetros y atributos que precisa el cliente de manera **rápida y ágil**
- Recogida de datos y tratamiento en **tiempo real**, que permiten entregas eficaces y eficientes
- **Potentes algoritmos** desarrollados sobre **GIS** para una calidad excepcional en la entrega de la información

Inventario de Infraestructuras Urbanas en más de 400 municipios

Más de 10 años generando e inventariando datos para infraestructuras urbanas tales como alumbrado público, zonas verdes, parques infantiles, redes de FTTH, agua potable y saneamiento en toda España, Portugal y Latam:

- Inventario de 94.000 Puntos de Alumbrado Publico en Madrid
- Inventario de 14000 acometidas de Agua Potable en Granada
- Inventario de Zonas Verdes en Malaga, Jaén, y mas de 50 Municipios en toda España

Actualización de callejero digital de 35 municipios de Málaga

El objetivo fundamental del trabajo ha consistido en la actualización veraz y contrastada del CDAU (Callejero Digital Unificado de Andalucía), con objeto de que los cuerpos de seguridad tales como Emergencias 112 y otros, cuenten con una información actualizada de las vías de los municipios.

Todo ello ha sido posible utilizando a modo de referencia distintas bases digitales de información, tales como Catastro, Open Street Maps, Cartociudad y otras fuentes suministradas por la propia Diputación de Málaga.

Inventario Smart

Realizamos capturas de datos utilizando tecnología Láser Escáner para la obtención de **Gemelos Digitales (digital twins)** mediante nube de puntos a través de su tratamiento posterior. De este modo, escaneando y aplicando tecnología basada en BIM recreamos modelos digitales 3D de edificios, entornos urbanos de ciudades, etc. para innumerables usos y aplicaciones:

- Optimización de procesos constructivos en edificación
- Mejoras de rendimiento energético
- Optimización de redes e instalaciones industriales
- Gestión de patrimonio histórico y monumental

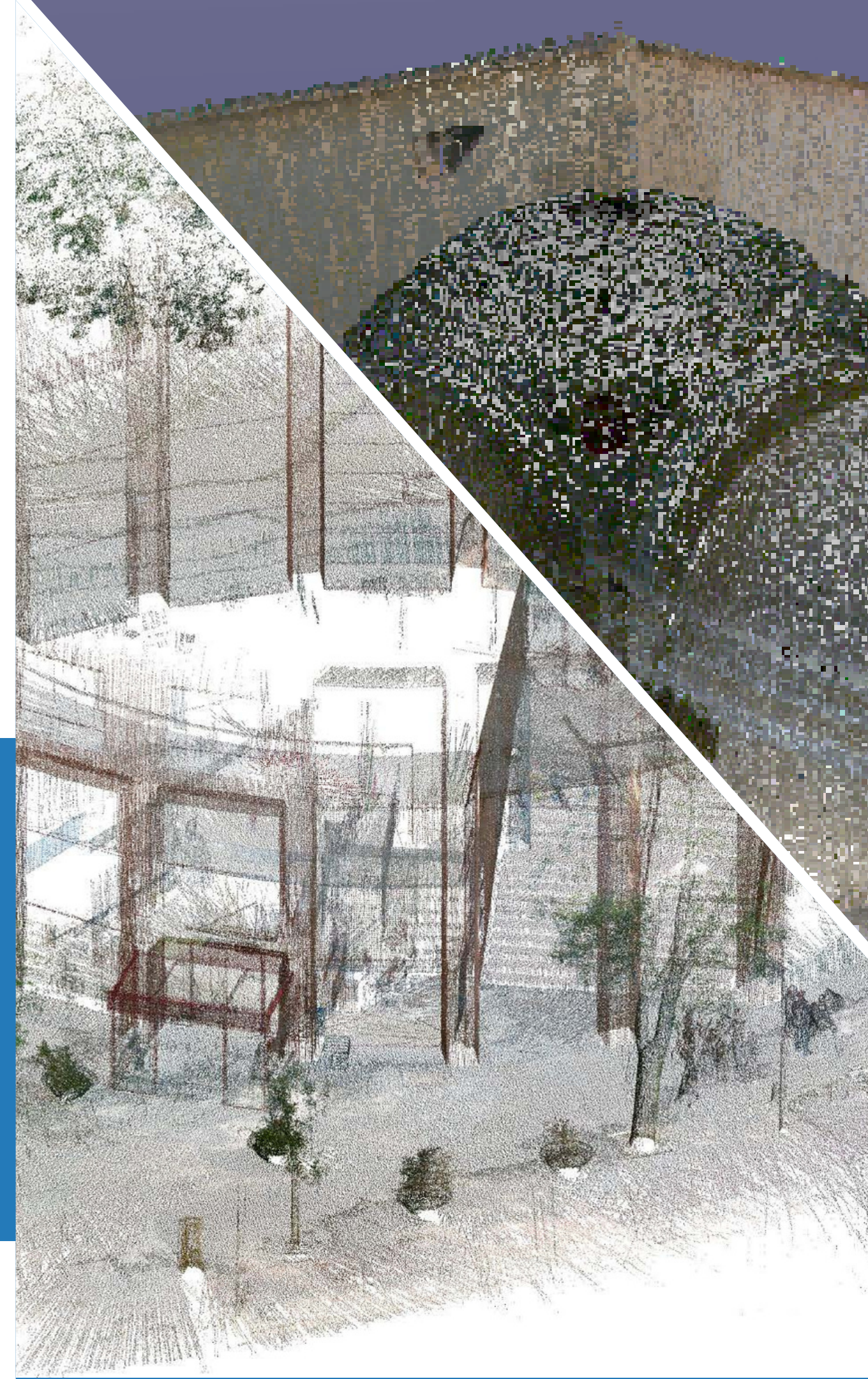


Edificios e instalaciones municipales en Molins de Rei

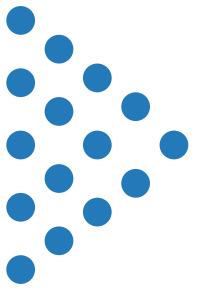
Escaneo y generación de gemelos digitales correspondientes a 8 edificios municipales en el municipio de Molins de Rei. El objeto de dichos trabajos será la planificación y ejecución de las obras, para la mejora de la envolvente térmica de sus instalaciones.

Zonas verdes del municipio jiennense de Alcaudete

Se han digitalizado mediante Láser Escáner todas las zonas verdes del municipio de Alcaudete, sobre cuyo gemelo digital se planificarán actuaciones tales como obras de mejora y reposición de arbolado y planificación de labores de mantenimiento asociado



Inventario 360°



El inventario 360° de Fisotec se fundamenta en el uso de la tecnología **Mobile Mapping**, que consiste en la grabación de vídeo e imagen mediante cámara multilente acoplada a vehículo o transportada de manera manual, centrándonos en las siguientes líneas de actuación:

- **Visión Artificial:** Desarrollamos y evolucionamos nuestros propios algoritmos basados en detección de objetos a través de IA aplicados a entidades urbanas, para no solo conseguir un correcto geoposicionamiento, sino también diferenciar y catalogar el tipo de entidad y su estado: revisión de mantenimiento aplicado a señalización vertical y horizontal, estado de vías y carreteras, verificación del estado de entidades de alumbrado público, etc.
- **Tour Virtuales:** Hemos desarrollado la plataforma SMART TOURISM 360° donde incorporamos recorridos virtuales tanto de entornos urbanos similares a Google Street View, como en interiores de edificación emblemática con especial dedicación al uso turístico.

Inventario de señalización vertical del Ayto. Caravaca de la Cruz

Llevamos a cabo la actualización del inventario de señalización vertical del municipio de Caravaca de la Cruz, comprobando el estado de los elementos que integran la totalidad del entramado urbano, incluyendo también el diseño de propuestas de mejora y reposición de los mismos.

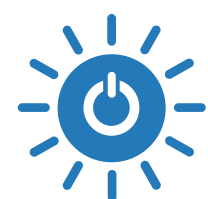
Tour virtual 360° para el Ayto. de Alcaudete

Generamos una nueva experiencia para el turista que visite o desee visitar el municipio de Alcaudete a través de su Tour Virtual de edificios emblemáticos. El Tour se corresponde con un paseo por el interior de su castillo calatravo y edificios anexos, que nos sumerge en la evolución histórica de los mismos.



Nuestra experiencia

Más de 15 años a tu servicio



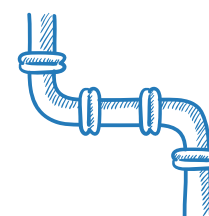
Energía y alumbrado público

Inventario detallado de infraestructuras y equipamiento energético (puntos de luz, cuadros de mando, etc.)



Medio ambiente y zonas verdes

Inventario urbano de la ciudad correspondiente a parques municipales y zonas verdes



Redes de saneamiento y agua potable

Inventario de redes de agua potable y saneamiento, acometidas públicas, redes principales y secundarias

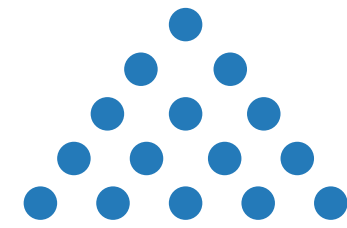


Planificación urbana y Edificación

Inventario de infraestructuras municipales y revisión de cartografía y equipamiento urbano

Despeja tus dudas

Contacta con nosotros



953 562 275 - 647 335 053 - 647 334 849



www.fisotecolutions.com



FISOTEC



@FISOTEC_GIS



Alcaudete: C/ Eduardo Ortiz Mata, Edificio CEISAL s/n
Pol. Ind. Los Pozuelos, 23660, Jaén

Madrid: C/ Leganitos, 17. Espacio Coworking 28013

