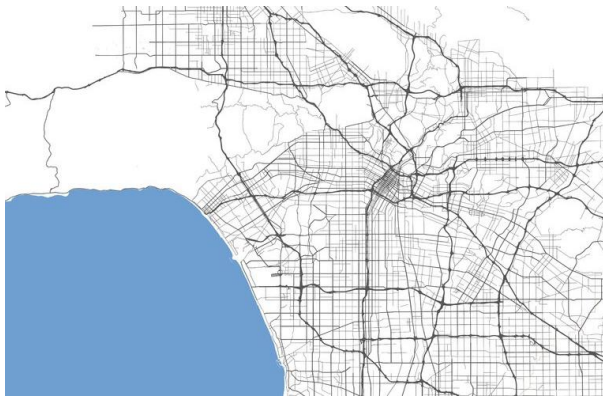


# Cartografiado mediante sistemas de información geográfica (SIG)

Actualmente, Applus+ utiliza sistemas de información geográfica (SIG) para cartografiar y monitorizar todo tipo de activos relacionados con la industria del petróleo. Estos activos pueden ser canalizaciones de tuberías, conexiones, configuración de instrumentos de medida, información de arrendamientos, parques de almacenamiento, plantas de cogeneración y receptores vulnerables, entre otros. Applus+ utiliza el software ESRI, un estándar de este sector, para mantener y editar los datos recogidos. Estos datos son accesibles mediante la aplicación InSite, se pueden transferir directamente al cliente o se pueden entregar mediante una solución híbrida. La recogida de datos sobre el terreno es efectuada por técnicos formados y certificados en GPS con unidades Trimble GEO, con una precisión de hasta 30,5 cm. Llevamos ofreciendo este servicio desde el año 2007 y nos hemos convertido en un referente en el ámbito de los SIG.



## NUESTRA SOLUCIÓN

En el campo de los SIG, Applus+ ofrece a sus clientes una ventaja significativa en la forma de suministrar los datos. Podemos proporcionar soluciones web personalizadas e integración con InSite, así como ayudar a vincular los datos SIG con otras bases de datos para que resulten más útiles. En cuanto a nuestro valor añadido, hay que destacar el área geográfica que cubrimos, nuestro proceso interno de certificación de GPS y nuestras notables capacidades de gestión de datos y de provisión de soluciones adaptadas a cada cliente. El personal interno de SIG trabaja estrechamente con los técnicos de GPS para garantizar la calidad del trabajo de recogida de datos sobre el terreno. Applus+ ha definido procesos SIG y flujos de trabajo que permiten que un equipo relativamente pequeño recoja y gestione una gran cantidad de datos. También hemos trabajado con el producto JavaScript más reciente del software ESRI, que permite visualizar los datos SIG en 3D en un navegador web.

## Cientes

Los SIG tienen múltiples aplicaciones para las empresas. La mayor parte de nuestro trabajo en el campo de los SIG consiste en documentar los activos existentes, pero también realizamos cartografías por SIG para monitorizar y documentar proyectos de construcción y para trazar, facilitar y optimizar las rutas de canalizaciones de tuberías. También tienen muchos usos en el campo de la normativa medioambiental y su cumplimiento. De cara al futuro, nuestro propósito es tomar parte en más proyectos de construcción de canalizaciones de tuberías y carreteras para las administraciones públicas.

## Beneficios

Las ventajas de la cartografía SIG para las empresas de nuestros clientes incluyen:

- Más información sobre los activos existentes.
- Mejor planificación de nuevas construcciones, en cuanto a rutas de canalizaciones de tuberías, carreteras, túneles y proximidad de receptores vulnerables.
- Vinculación de los datos SIG con bases de datos externas, lo que puede proporcionar un mayor conocimiento de las relaciones entre diferentes aspectos de una empresa.
- Acceso a los datos SIG a través de una plataforma segura, alojada en el navegador.
- Ahorro de costes gracias al aumento de la eficiencia.
- Toma de decisiones más eficaz.
- Mejor comunicación.
- Posibilidad para las empresas grandes de gestionar sus activos geográficamente.