

Geomática

Atualmente, a Applus+ utiliza sistemas de informação geográfica (SIG) para cartografar e monitorizar todo o tipo de ativos relacionados com a indústria do petróleo. Estes ativos podem ser canalizações de tubagens, ligações, configurações de instrumentos de medição, informação sobre arrendamentos, parques de armazenamento, instalações de cogeração e recetores vulneráveis, entre outros. A Applus+ utiliza o software ESRI, um padrão deste setor, para manter e editar os dados recolhidos. Estes dados são acessíveis através da aplicação InSite, podem ser transferidos diretamente para o cliente ou podem ser entregues através de uma solução híbrida. A recolha de dados no terreno é efetuada por técnicos formados e certificados em GPS com unidades Trimble GEO, com uma precisão de até 30,5 cm. Disponibilizamos este serviço desde 2007 e transformámo-nos numa referência no âmbito dos SIG.



A Nossa Solução

No campo dos SIG, a Applus+ disponibiliza aos seus clientes uma vantagem significativa na forma como fornece os dados. Podemos proporcionar soluções web personalizadas e integração com o InSite, assim como ajudar a vincular os dados SIG com outras bases de dados para que se revelem mais úteis. Quanto ao nosso valor acrescentado, há que destacar a área geográfica que cobrimos, o nosso processo interno de certificação de GPS e as nossas capacidades notáveis de gestão de dados e de apresentação de soluções adaptadas a cada cliente. O pessoal interno de SIG trabalha estreitamente com os técnicos de GPS para garantir a qualidade do trabalho de recolha de dados no terreno. A Applus+ definiu processos SIG e fluxos de trabalho que permitem que uma equipa relativamente pequena proceda à recolha e gestão de uma grande quantidade de dados. Também trabalhamos com o produto JavaScript mais recente do software ESRI, que permite visualizar os dados SIG em 3D num navegador web.

Dirigido a

Os SIG têm inúmeras aplicações para as empresas. A maior parte do nosso trabalho no campo dos SIG consiste em documentar os ativos existentes, mas também realizamos cartografias por SIG para monitorizar e documentar projetos de construção e para traçar, facilitar e otimizar as rotas de canalizações de tubagens. Também têm muitas aplicações no campo das normas ambientais e no cumprimento das mesmas. Para o futuro, o nosso objetivo é fazer parte de mais projetos de construção de canalizações de tubagens e estradas para as administrações públicas.

Vantagens e benefícios

As vantagens da cartografia SIG para as empresas dos nossos clientes incluem:

- Mais informação sobre os ativos existentes.
- Melhor planificação de novas construções, quanto a rotas de canalizações de tubagens, estradas, túneis e proximidade de recetores vulneráveis.
- Vinculação dos dados SIG com bases de dados externas, o que pode proporcionar um maior conhecimento das relações entre diferentes aspetos de uma empresa.
- Acesso aos dados SIG a partir de uma plataforma segura, alojada no navegador.
- Poupança de custos, graças ao aumento da eficiência.
- Tomada de decisões mais eficaz.
- Melhor comunicação.
- Possibilidade das grandes empresas gerirem os seus ativos geograficamente.