



Quattro Elementi

www.quattroelementig3s.mx

MODELADOS 3D

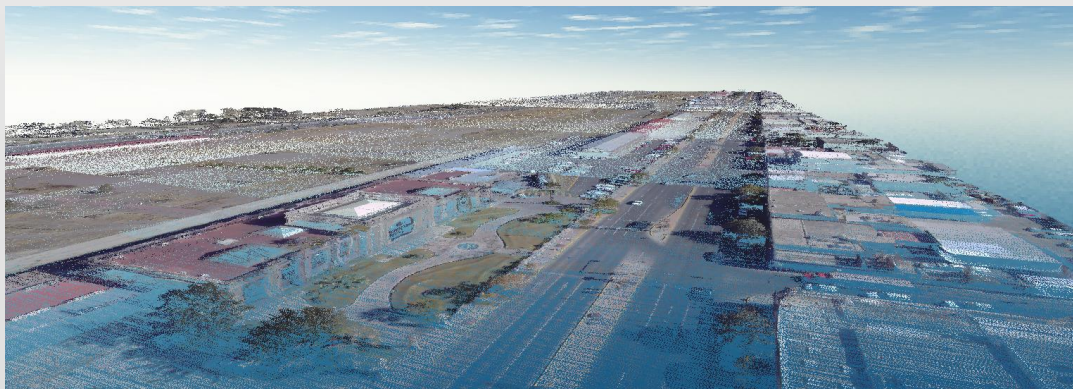


QUATTRO ELEMENTI G3S

Mapeo de corredores viales y Catastro

En Serradrones.mx somos una empresa con una amplia experiencia en proyectos de topografía, geomática y diseño de proyectos. Aliados con LiDARit conformamos un equipo con una amplia trayectoria en proyectos LiDAR en la republica mexicana.

Nuestro sensor LiDARit, montado en un UAV o en un automóvil puede proveer precisiones centimétricas para el correcto modelado de la vía y sus alrededores, así como la medición de fachadas. Para obtener esta precisión usamos puntos de control, y con la ayuda de fotografías tomadas al mismo tiempo logramos mejorar la precisión y disminuir las discrepancias en al señal GPS causados por edificios altos y árboles.



ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

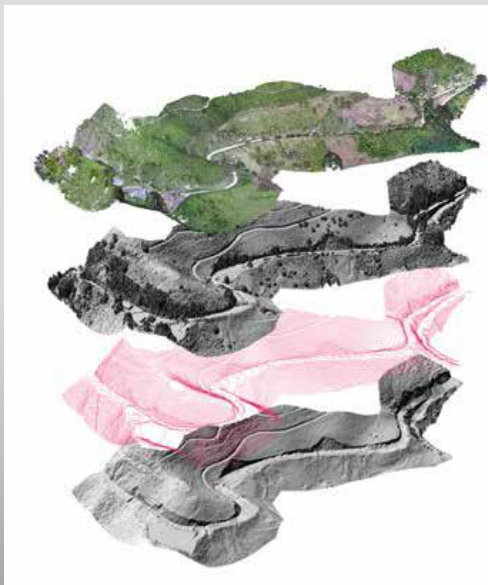
GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)



G3S

Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; info@quattroelementig3s.mx

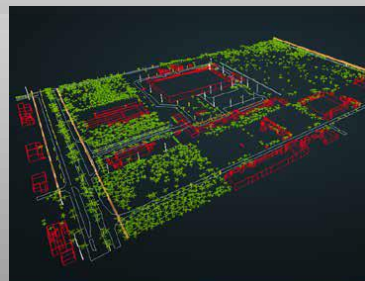
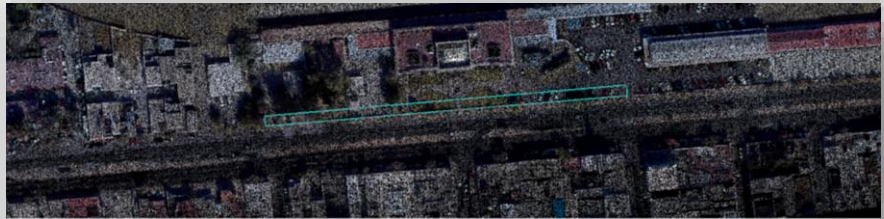
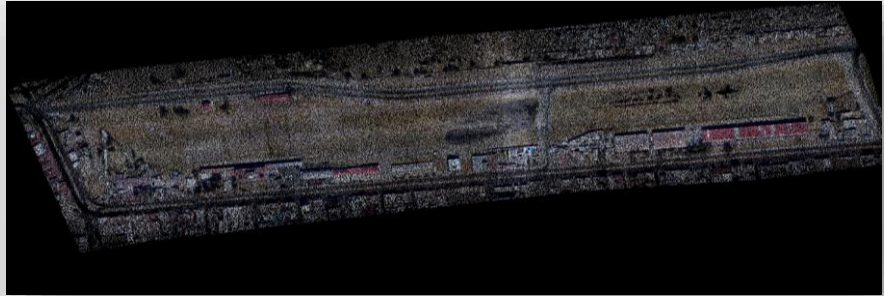
www.quattroelementig3s.mx



Verificación de desarrollo urbano:

Anteriormente para la verificación de las normas catastrales y de desarrollo urbano se necesitaba combinar levantamientos con fotogrametría y con estación total para obtener medidas precisas de las fachadas de las casas.

Con nuestra solución logramos agilizar varios de estos proyectos en zonas urbanas, obteniendo mediciones milimétricas de las fachadas y sus respectivas alturas. Además de identificar objetos de mobiliario público y vial.



ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

G3S

Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; info@quattroelementig3s.mx

www.quattroelementig3s.mx



Identificación de estados de carretera:

Gracias a la obtención de datos geoespaciales con el sensor LiDARit, combinados con modelos de Inteligencia Artificial y Machine Learning hemos logrado identificar diversas utilidades en proyectos para identificar daños en al superficie de carreteras, como surcos, grietas o baches.

En muchos proyectos logramos identificar tipos, área y profundidad de grietas, para obtener un inventario actualizado del estado de la malla vial. Anteriormente para estos proyectos era necesario que los usuario identificaran y midieran individualmente cada grieta, obligando a cerrar la vía.



ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

BIM (Building Information Modeling)

DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

G3S

Tabla correlación individuos