



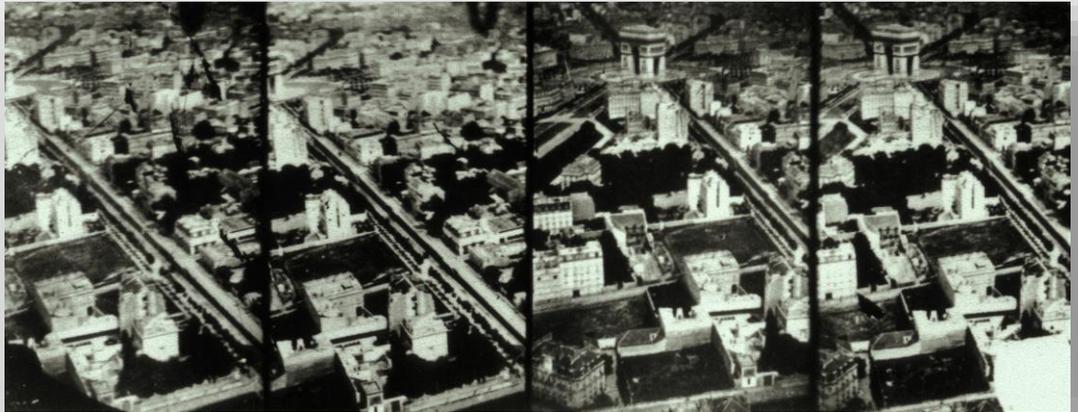
Quattro Elementi

[www.quattroelementig3s.mx](http://www.quattroelementig3s.mx)

# AEROFOTOGRAFÍA

## AEROFOTOGRAMETRÍA

La fotografía aérea ha estado presente desde mediados del siglo XIX. Desde que el francés Gaspard Félix Tournachon, tomó la primera fotografía aérea. En 1855 patentó la idea de utilizar las fotografías aéreas en la cartografía y la topografía. Sin embargo, hasta 1858 no consiguió tomar la primera fotografía aérea desde un globo con éxito. La fotografía más antigua tomada por Nadar es del Arco de Triunfo en 1868.



En 1903, viendo el peligro que implicaba el uso de globos aerostáticos, surgieron cámaras muy ligeras para usarlas con palomas mensajeras. Estas cámaras tomaban una foto cada 30 segundos mientras la paloma volaba a lo largo de su camino, en línea recta, hasta su casa. Las palomas eran ciertamente más rápidas que los globos, pero sus trayectorias de vuelo eran impredecibles.



### 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)



Entramos en la era de los drones de uso comercial y personal los cuales poseen cámaras con la que poder capturar fotografía o vídeos en intervalos de tiempo mas cortos, con mejor calidad y a la par con datos georreferenciados de cada una de las tomas. Cada vez son más y más las aplicaciones que van saliendo a estos aparatos radio-controlados; filmación aérea, ortofoto, vigilancia de incendios, seguridad, agricultura e incluso se está planteando ya el reparto a domicilio de productos con esta tecnología.



## 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)

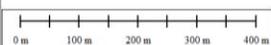
DSM/DTM (Digital Surface Model & Digital Terrain Model)

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)



Es por ello que en **Serradrones.mx** nos dimos a la tarea de incursionar en el ámbito de las UAV (Unmanned Aerial Vehicle), logrando obtener diversos productos entregables para nuestros clientes, dentro de estos se encuentra la aerofotografía, logrando precisiones por debajo de 1 cm/pixel, y de los cuales las aplicaciones pueden llegar a ser diversas como lo son:

## Aerofotogrametría para catastro



Pino Suárez 400-A Ote. Col Centro, Durango, Dgo. C.P. 34000  
Tel. (618) 811-7672, (56) 1133-4630; [info@quattroelementiq3s.mx](mailto:info@quattroelementiq3s.mx)

[www.quattroelementiq3s.mx](http://www.quattroelementiq3s.mx)

**G3S**



QUATTRO ELEMENTI G3S



## ESPECIALIDADES

INGENIERÍA CIVIL

ARQUITECTURA

MINERÍA

ARQUEOLOGÍA

FORENSE

PROTECCIÓN CIVIL

## SOLUCIONES

Fotogrametría (RGB)

LIDAR (Light Detection and Ranging)

GPR (Ground Penetrating Radar)

Batimetría

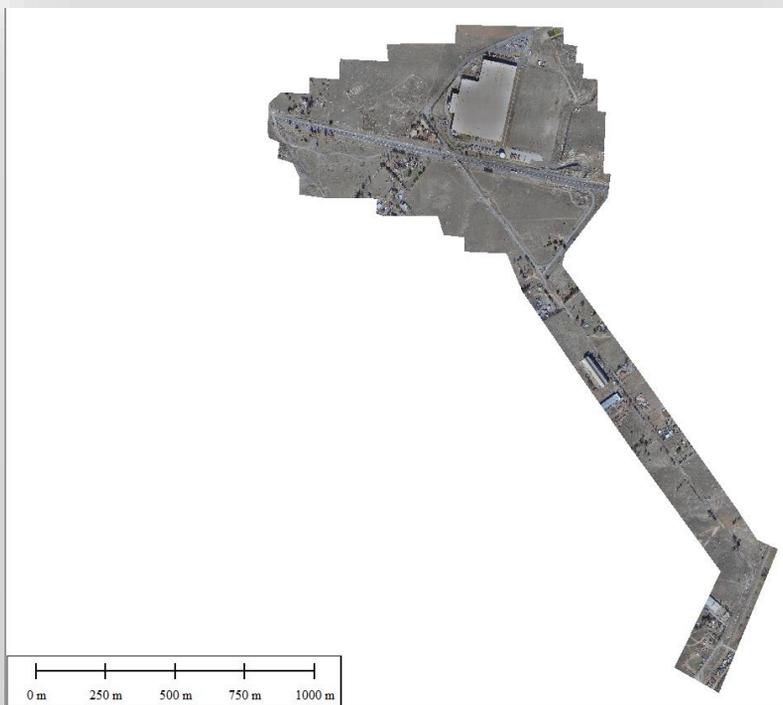
BIM (Building Information Modeling)

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

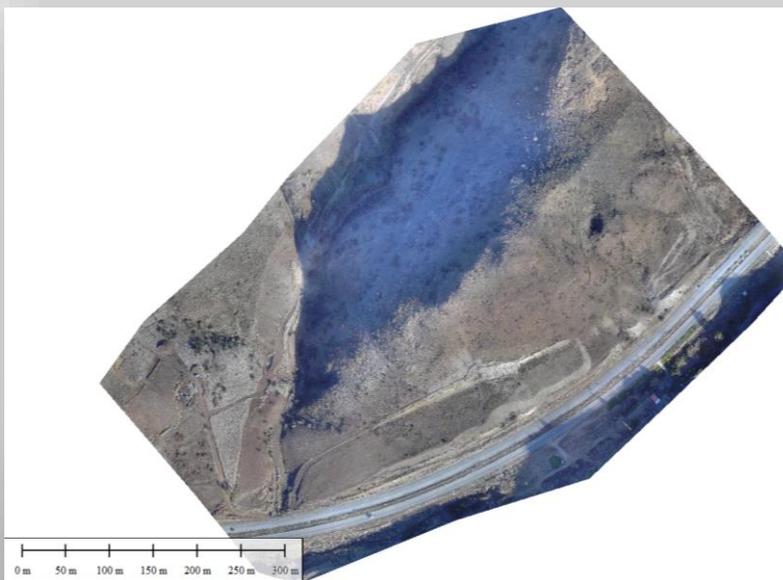
NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)

**G3S**

## Aerofotogrametría para diseño de corredores viales



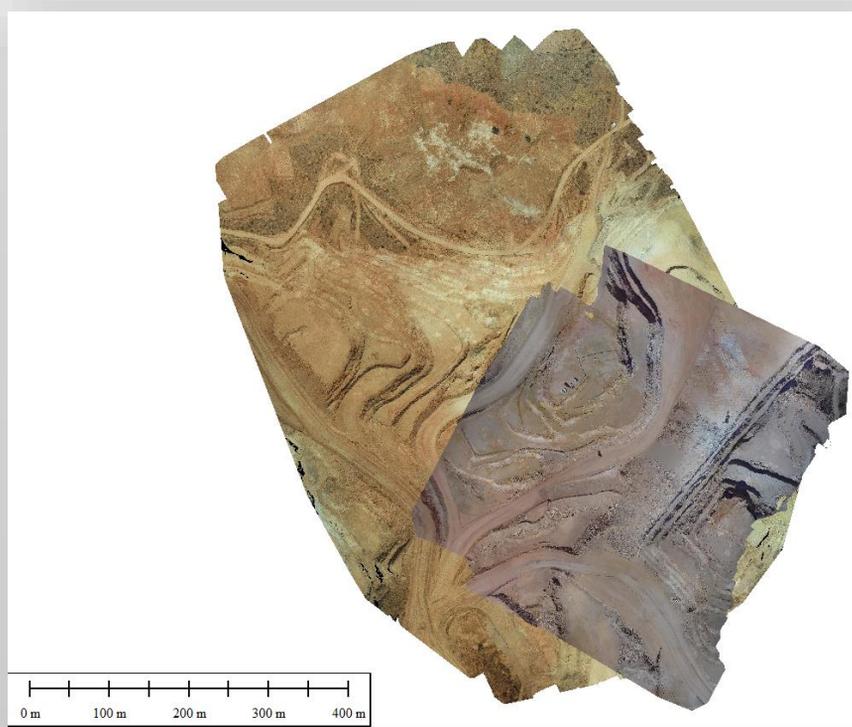
## Aerofotogrametría para diseño de proyectos industriales





QUATTRO ELEMENTI G3S

## Aerofotogrametría en minería



### 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](mailto:info@quattroelementig3s.mx)  
[www.quattroelementig3s.mx](http://www.quattroelementig3s.mx)