

trabajamos para poner la
tecnología SIN Zanja

al servicio de los
regantes
y el regadío inteligente



BUENAS PRÁCTICAS Y SOSTENIBILIDAD EN EL
DESARROLLO, REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN
DE LAS INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

Madrid, 24 de mayo de 2017

Conferencia:

Geolocalización de Servicios

Ponente:

Ángel Herranz Casado

Gerente del Área Centro en Leica Geosystems LEICA GEOSYSTEMS
angel.herranz@leica-geosystems.com

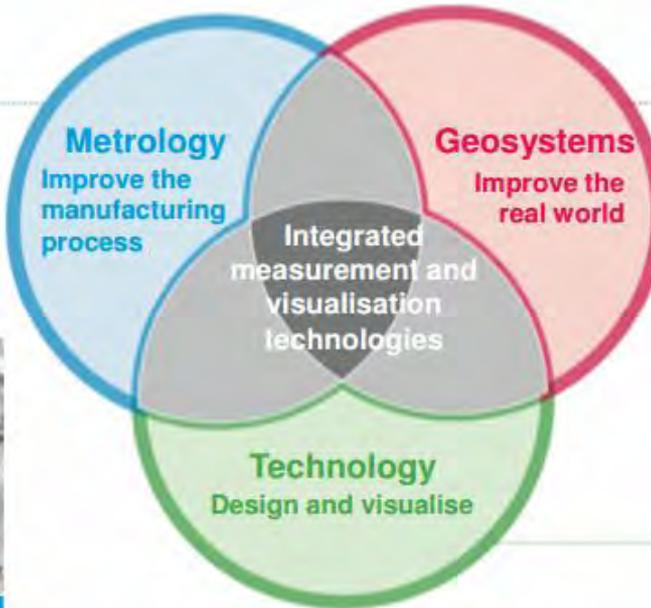
Leica
Geosystems



¿Quiénes somos?



Inspect, control, and review manufacturing measurements 26%



Capture, process, and distribute geospatial measurements 38%



Collect, analyse and visualise location-based data. Design, construct and operate plants and ships throughout their life-cycle 36%



La población mundial sigue creciendo: Pasaremos de los 7.4bn a 10bn en 40 años



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

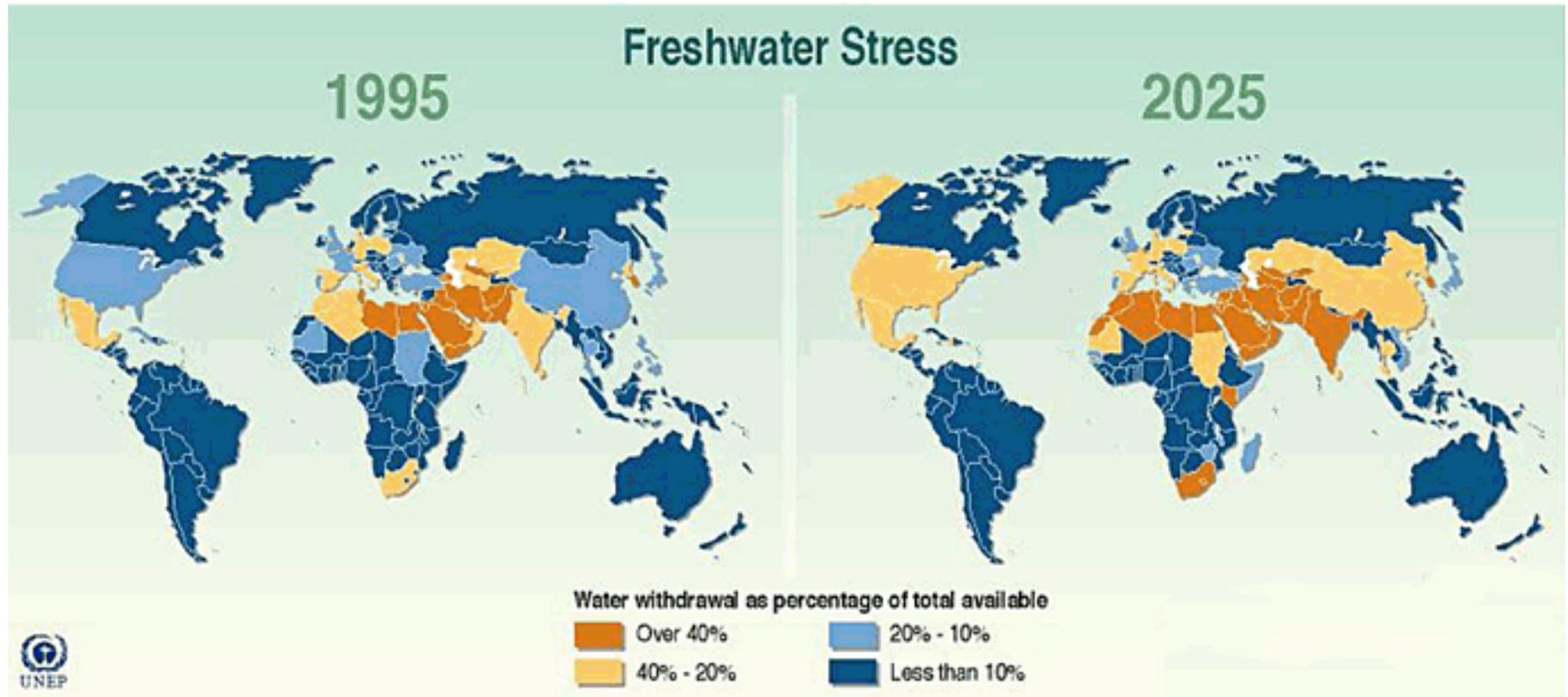
Hoy en día, la mitad de la población vive en zona urbana. En 2050 más del 70% de la población vivirá en ciudades



Las infraestructuras para reducir el riesgo de escasez de agua pueden hacer que los esfuerzos de un país para desarrollarse resulten más sostenibles.



Se prevé que en 2030 el mundo tendrá que enfrentarse a un déficit mundial del 40% de agua en un escenario climático en que todo sigue igual (2030 WRG, 2009).



Realidad Digital

Retos actuales

La industria demanda datos ...



...con entrega inmediata



...con un menor coste de producción



...capturados de forma segura y con precisión.

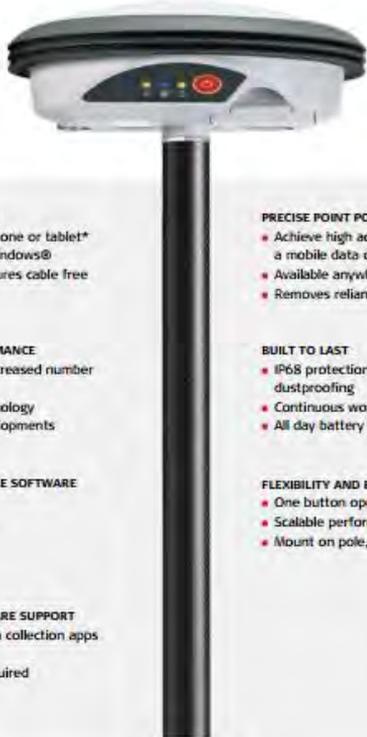
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Diferentes Tecnologías de Medición



Puntos Discretos



SMART DEVICE INDEPENDENCE

- Utilise your existing smartphone or tablet*
- Available for Android and Windows®
- Bluetooth® connection ensures cable free operation

ENHANCED TRACKING PERFORMANCE

- 555 channels support an increased number of satellites
- State-of-the-art GNSS technology
- Ready for future GNSS developments

LEICA GEOSYSTEMS COMPATIBLE SOFTWARE

- Zeno Mobile
- Zeno Field, Zeno Connect
- Zeno Office
- MobileMatrix

EXTENSIVE 3RD PARTY SOFTWARE SUPPORT

- Use with your favourite data collection apps and software
- No development efforts required

PRECISE POINT POSITIONING (PPP)

- Achieve high accuracy data collection without a mobile data connection
- Available anywhere in the world, anytime
- Removes reliance on post processing

BUILT TO LAST

- IP68 protection ensures water and dustproofing
- Continuous working in all environments
- All day battery life

FLEXIBILITY AND EASE

- One button operation
- Scalable performance tailored to your needs
- Mount on pole, backpack or vehicle

- **Tecnología GNSS. 555 Canales**
- **Fuentes de corrección. Telefonía Móvil. PPP.**
- **SmartPhone o Tablet**
- **IP68.**
- **Batería para todo un día de trabajo**

LEICA GEOSYSTEMS COMPATIBLE CONTROLLERS



ZENO 20



CS25 • ALL VARIANTS



ZENO 5

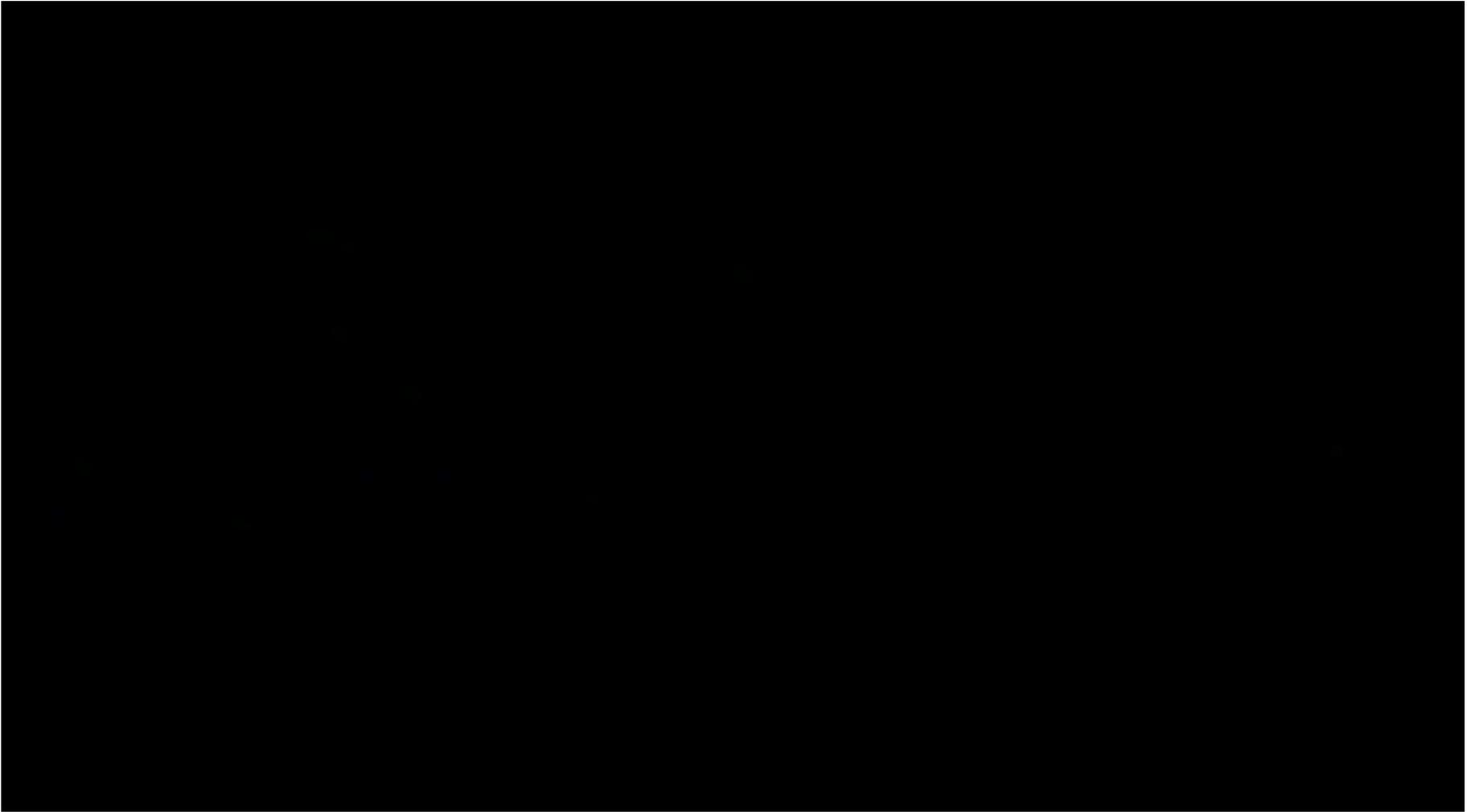
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Puntos Discretos



Puntos Discretos

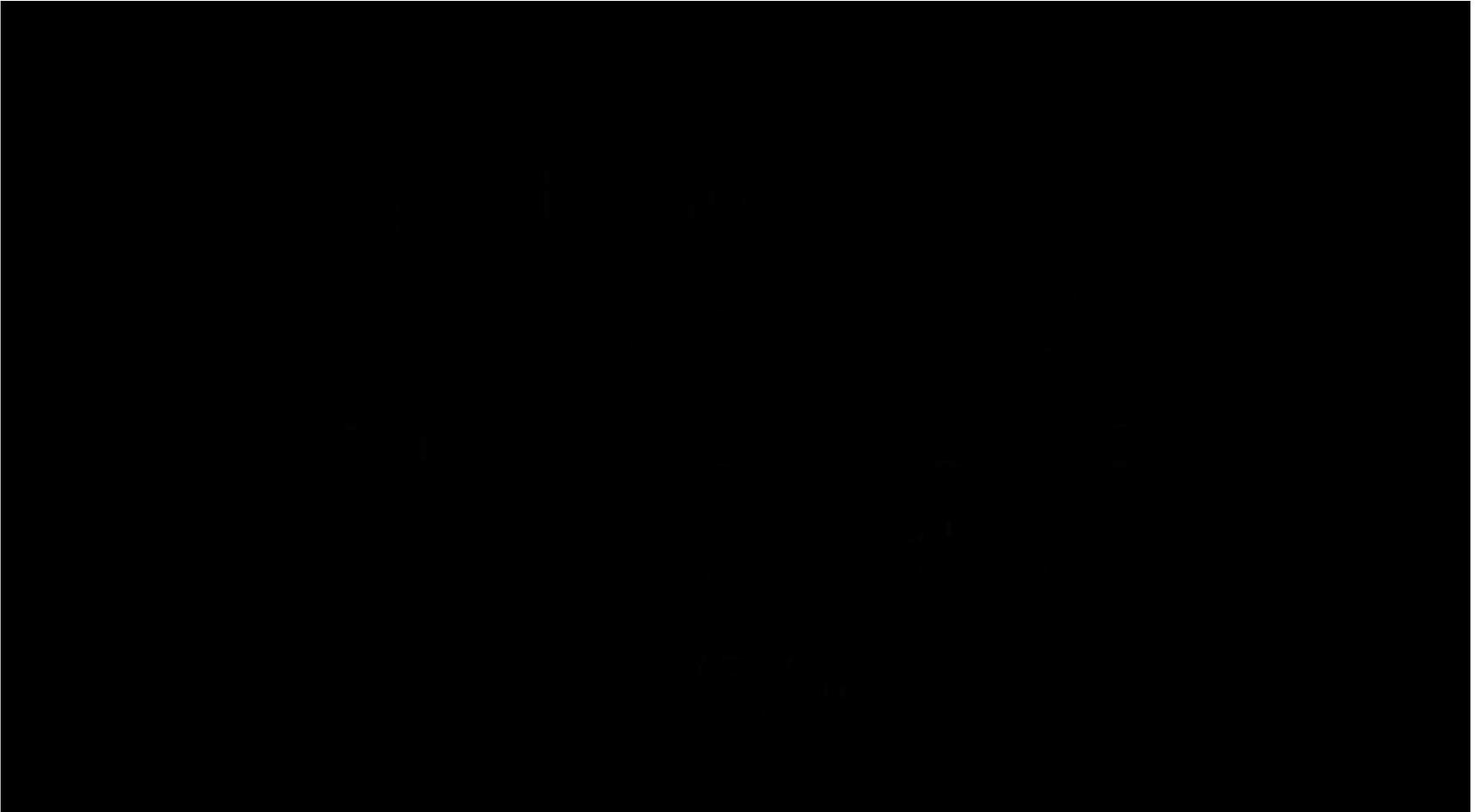


Puntos Masivos



- Mobile Mapping diseñado para una captura rápida y sencilla
- Sensor GNSS, 5 cámaras, 2 perfilómetros lidar, Inercial y ordenador industrial.
- Posibilidad de conectar con sensores externos.
- Visualización en tiempo real de los datos capturados sobre una tablet
- Indoor / Outdoor
- when it has to be right

Puntos Masivos



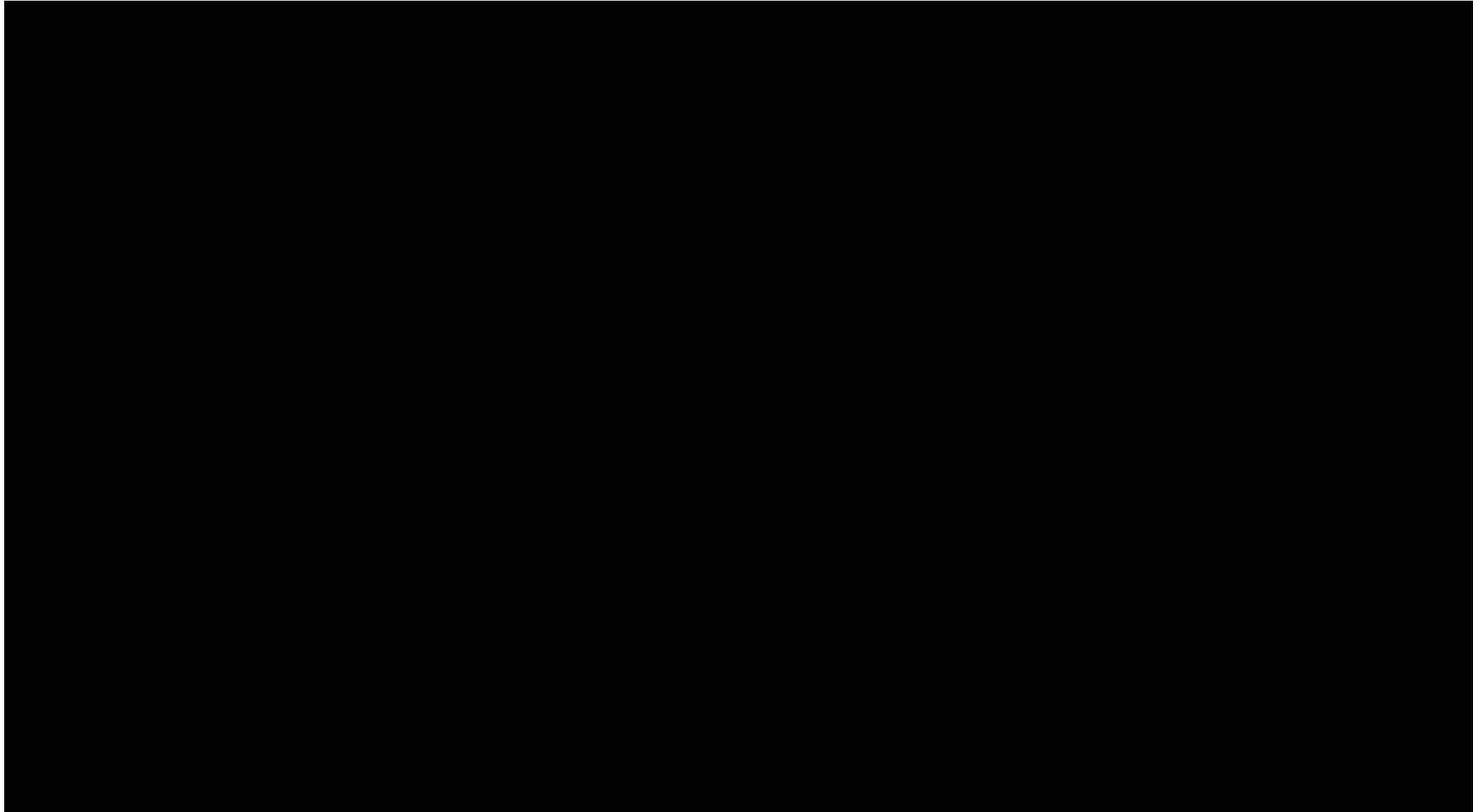
En base a imagen.

Aibotix X6 V2



- Hexacoptero con chasis de fibra de carbono.
- Gimbal en la parte inferior y en la superior.
- Posibilidad de trabajar en RTK.
- Variedad de sensores: RGB, Video, Térmica, Multiespectral e Hyperspectral.

En base a imagen.



AUTOGUIADO: Componentes Auto-guiado Electroválvulas.



AUTOGUIADO: Componentes Auto-guiado eléctrico



Preguntas



angel.herranz@leica-geosystems.com



[@Herranzh](https://twitter.com/Herranzh)

BUENAS PRÁCTICAS Y SOSTENIBILIDAD EN EL DESARROLLO, REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems **IBSTT**