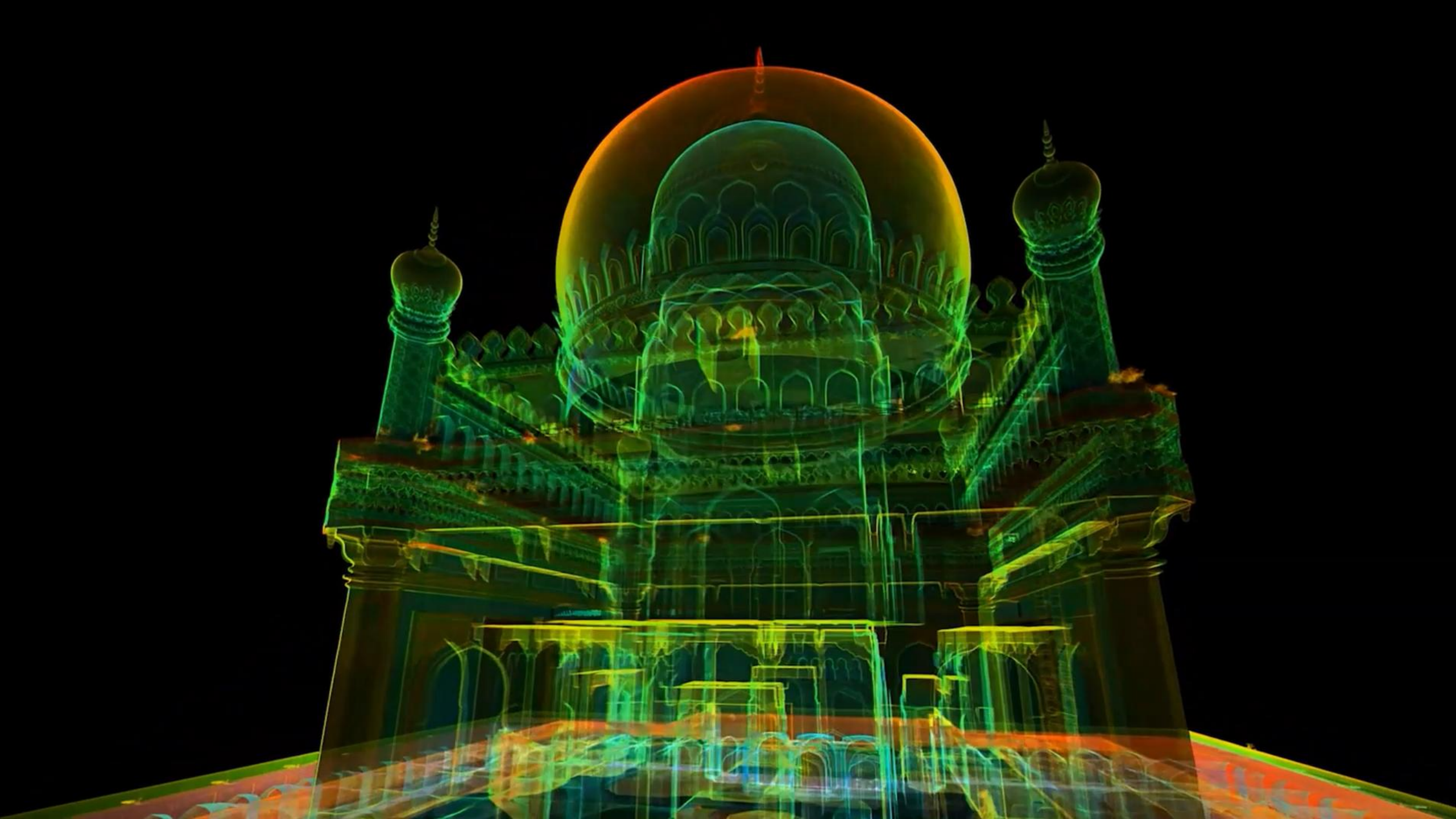


HEXAGON

Gobernanza Territorial Inteligente: Tecnologías Geoespaciales al Servicio de la Gestión Territorial Eficaz y Sostenible

Cusco, Peru

2025.08.07

William Kim

Let's Connect!

- Ingeniero Cartógrafo | UNESP Pres. Prudente, Brasil
- Más de 15 años de experiencia en el mercado latinoamericano
- Experiencia en sensores aéreos y sistema de mobile mapping
- **Ventas y Desarrollo de Negocios para tecnologías Reality Capture, Airborne Sensors y Mobile Mapping**

“Evolucionar la adopción de geotecnologías de captura de realidad en los diversos segmentos de ingeniería”

HEXAGON

Hexagon en resumen

INNOVACIÓN
a escala

15% de los ingresos para I+D

6,500+ de empleados de I+D

5,500+ de patentes activas

Tecnología emergente complementaria a través de adquisiciones (170+ en 20+ años)

RELEVANCIA
vital

Sirviendo a la fabricación, infraestructura, construcción, servicios de la ciudad y más

Soluciones que generan menos insumos, menos residuos y menos contaminación por ganancias de eficiencia, productividad, calidad y seguridad

ESTABILIDAD
comprobada

500mn € (2000) a 5,400mn € (2023)

Aproximadamente 24,500 empleados en 50 países

SOSTENIBILIDAD
integral de nuestra estrategia

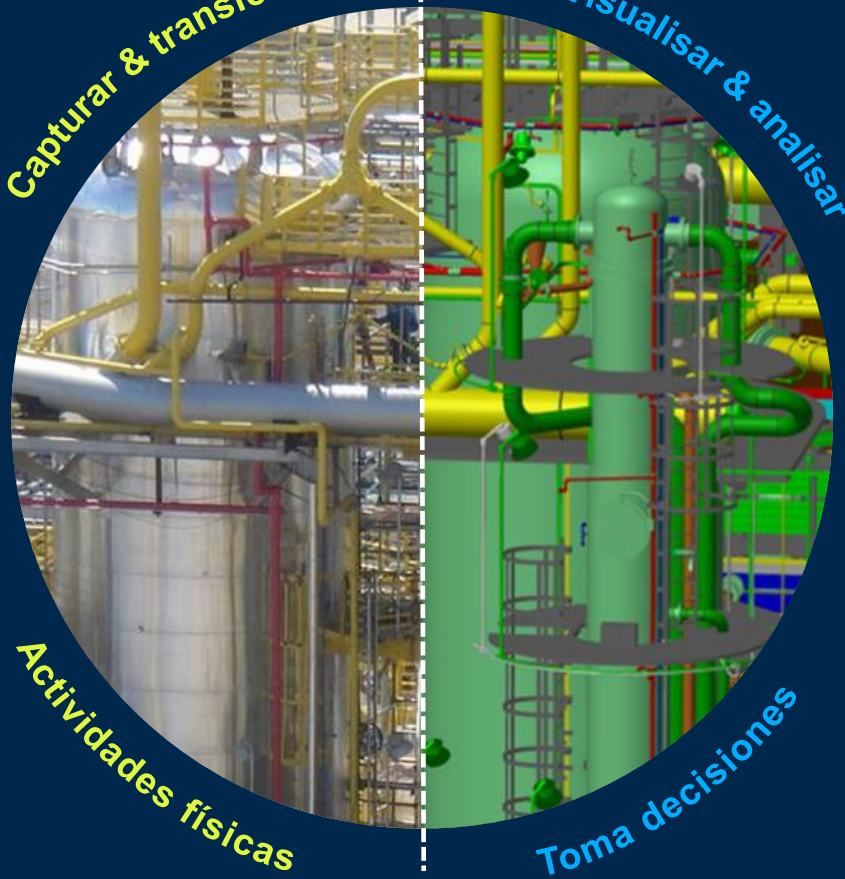
Comprometidos a impulsar un valor comercial rentable que garantice el crecimiento económico, pero no a expensas del planeta o las personas

La Realidad Digital Inteligente

Dos mundos, Una realidad
Basado en el flujo de trabajo
Tiempo real y autónomo

Mundo Real

Mundo Digital



Robotica

Fusión de sensores

Computación en el borde

Plataformas

AI

Aplicaciones

HEXAGON

Presencia Regional

LATAM

Oficinas Propias ubicadas en:

- Brasil (Belo Horizonte, Curitiba, Sao Paulo)
- Chile (Calama, Santiago)
- México (Ciudad de México)
- Perú (próximamente)

HEXAGON

Competitividad
Económica

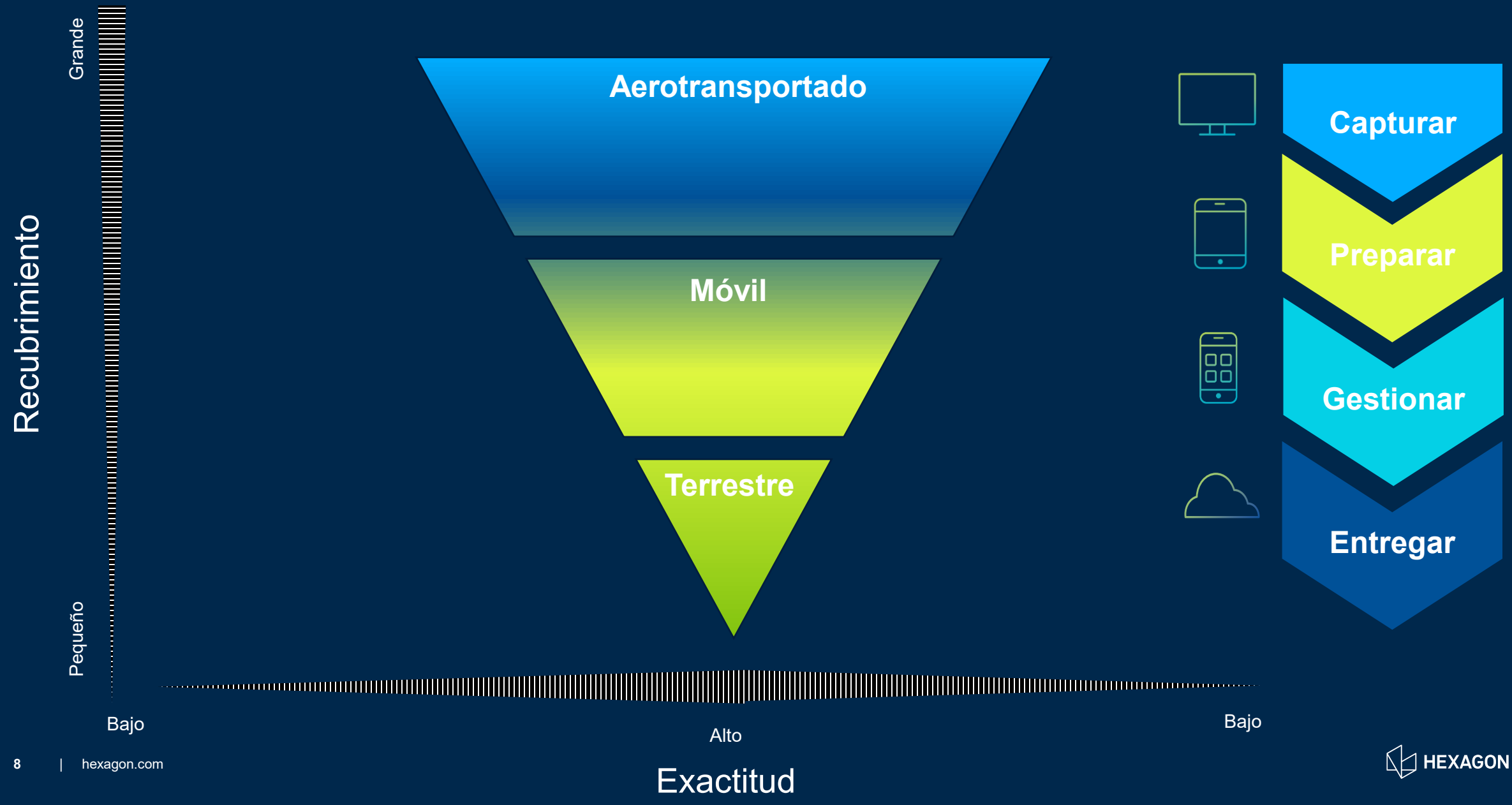
Medio
Ambiente

Calidad
de Vida

Seguridad

Ciudades
Digitales

HEXAGON


Recubrimiento
Grande
Pequeño
Aerotransportado
Móvil
Terrestre
Capturar
Preparar
Gestionar
Entregar
Bajo
Alto
Bajo
Exactitud

HEXAGON

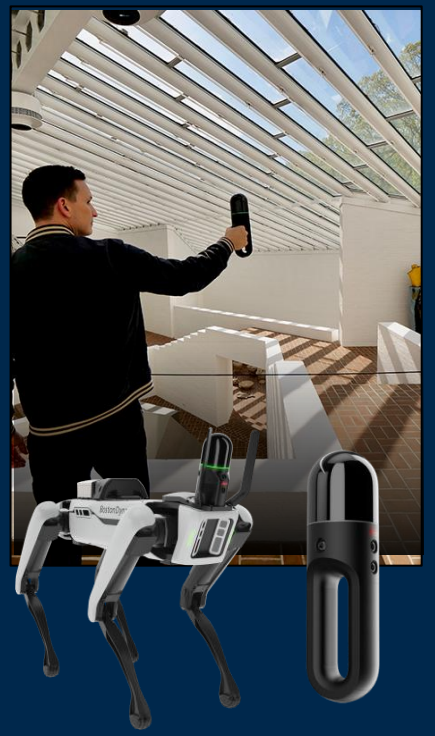
Captura de la Realidad

Del aire al subsuelo

Mapeo
Aerotransportado

Mapeo
Móvil

Escáneres
Alta definición



BLK: ¡Captura de la realidad para todos!

Mapeo
Subterráneo

HEXAGON

¿Por qué Híbrido?

Los datos de imagen y LiDAR tienen beneficios complementarios: ¡la tecnología híbrida ofrece lo mejor de ambos mundos!

Imágenes + LiDAR

Mejores resultados de IA

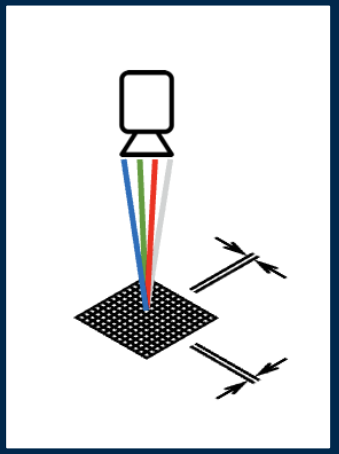
Datos de imagen

Alta precisión y resolución en plano X/Y

Modelos de superficie digital fuertes

4 bandas espectrales (R, G, B y NIR)

Sensor pasivo (necesita luz solar, complejo en sombras)



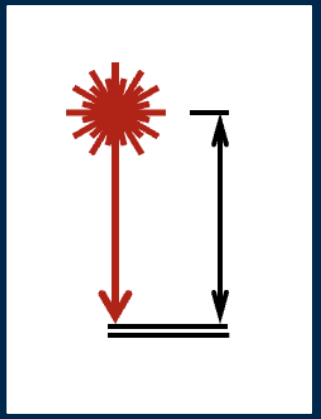
Datos de LiDAR

Medición directa de alta precisión del componente Z

Capacidad de retorno múltiple para la penetración del follaje: DTM

Banda espectral adicional (intensidad @ 1064 nm)

Sensor activo (mediciones precisas en sombras)



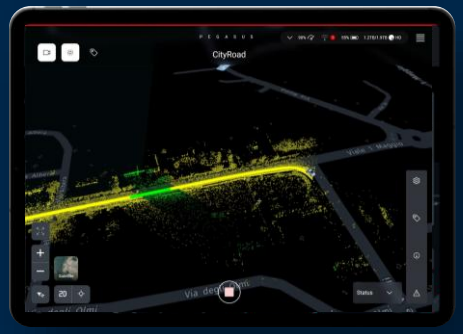
Soluciones Aerotransportadas

Componentes modulares: sensores adecuados para su uso

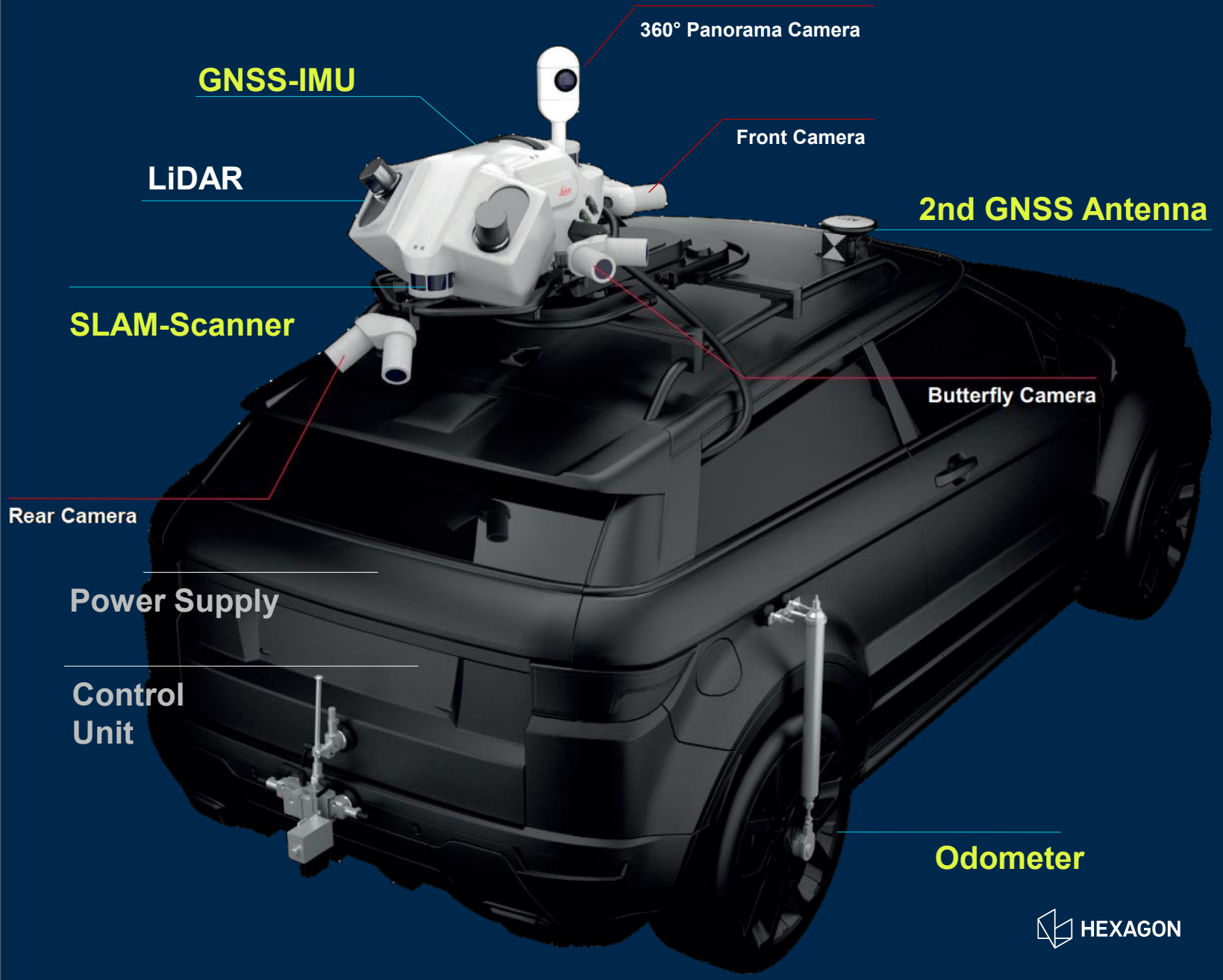
HEXAGON

Soluciones de Mapeo Móvil

Autónomo - Inteligente - Simplificado



Ground Penetrating Radar



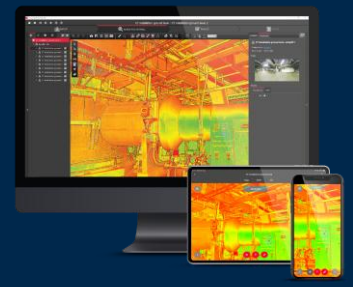
HEXAGON

Escaneo Terrestre y Soluciones BLK

F360 Leica Cyclone FIELD 360

R360+ 3DR CW TV Leica Cyclone, CloudWorx & TruView

Reality Cloud Studio, powered by HxDR



HEXAGON

CITADELLE
BESANÇON
PATRIMOINE MONDIAL
VECTEUR D'ÉMOTION

Soluciones Subterráneas

Radar de Penetración Terrestre

EsT

Unique technology for unsurpassed data quality

Reality Cloud Studio, powered by HxDR

HEXAGON

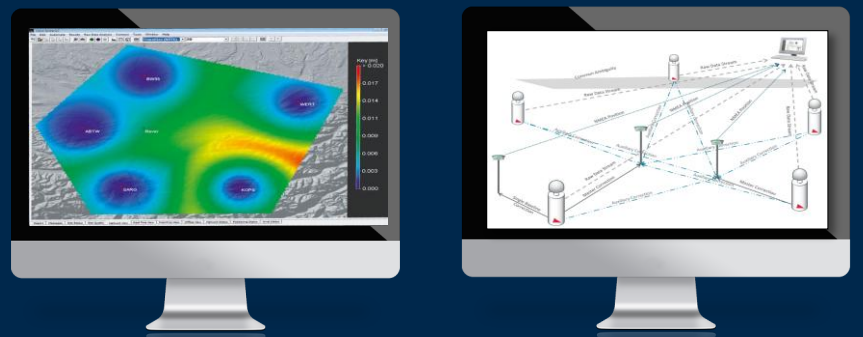
Project
Export
Edit
Overview
Trajectory Editor
Processing Editor
Inspector
Project Explorer
Project Info
Radar Configuration(s)
Stream_DP
Positioning System(s)
GPS
Radar Data
Array(s)
Layers
Radar Data
Map
CutPoint Editor
Channel
Cross
Depth
Opacity
IDS GeoRadar

Posicionamiento y Trayectoria

GNSS y Correcciones de Alta Precisión

PRO SN | SN+ | PPP SN | NRTK SN

HxGN SmartNet | Global



SPIDER | Interference Toolbox | VADASE | SITE MONITOR

HEXAGON

Desarrollo Informado

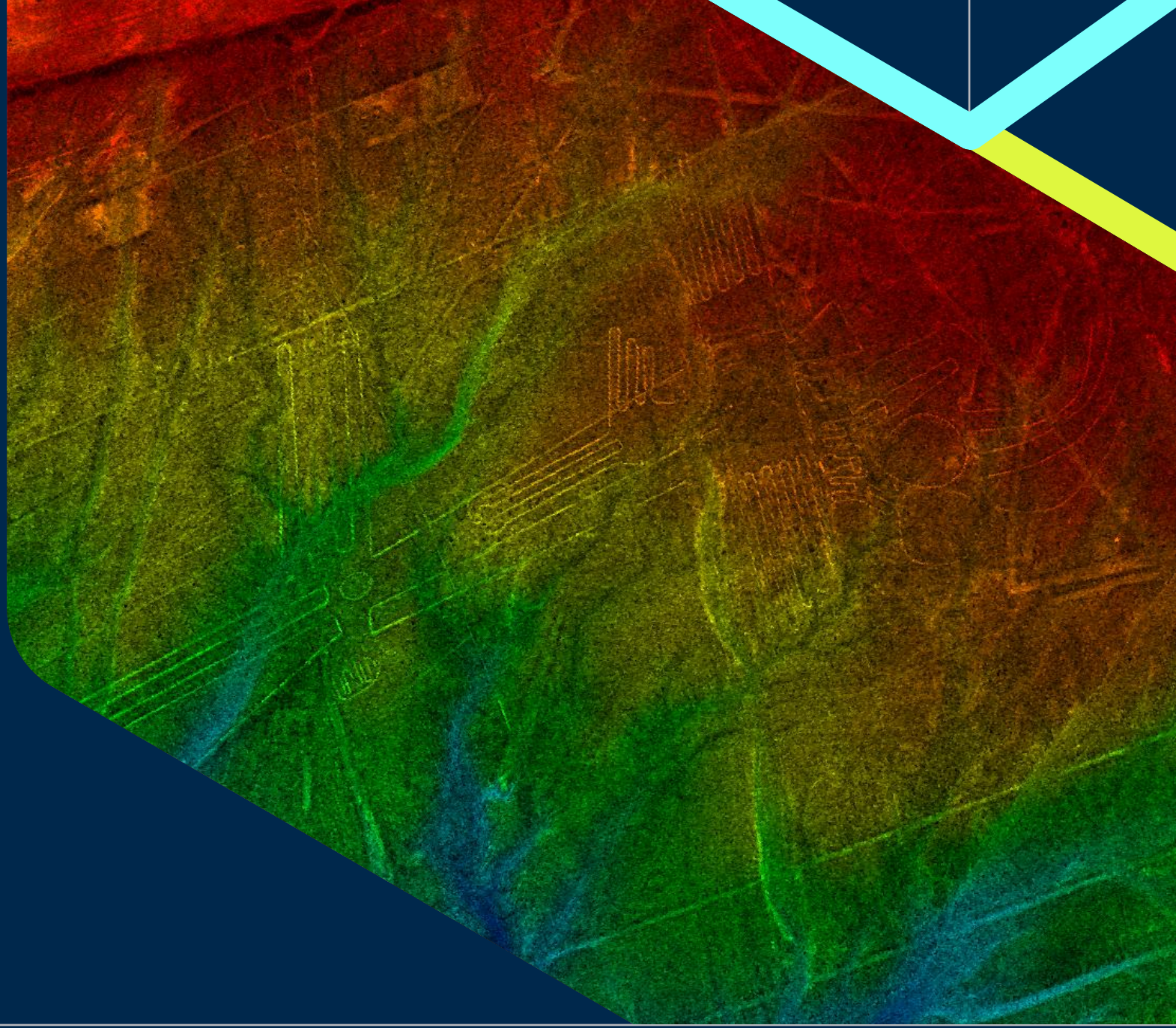
Ciudad Patrimonial

Empoderar a las ciudades inteligentes con datos del patrimonio cultural para un desarrollo urbano sostenible e informado

HEXAGON

HEXAGON

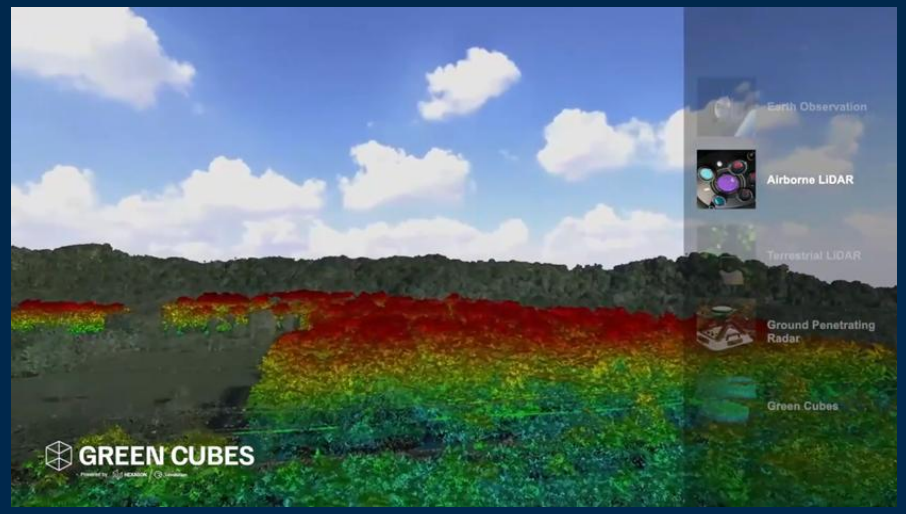
Gracias



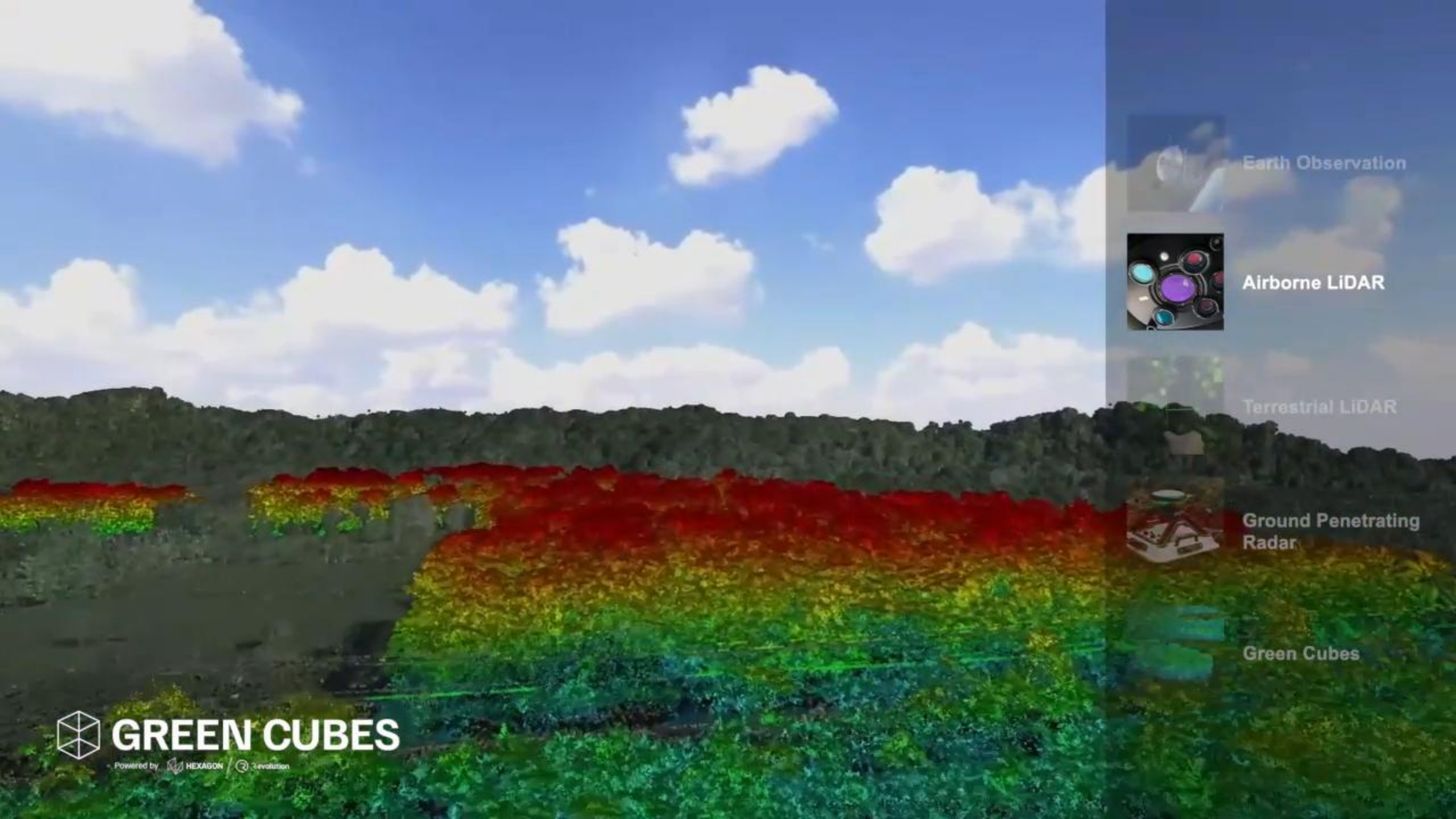
Green Cubes Initiative

Mundo Habitable y Sostenible

Aprovechar la tecnología avanzada para medir y visualizar el volumen, la complejidad y la biodiversidad de los bosques, con el objetivo de mejorar la conservación de la selva tropical



HEXAGON


Earth Observation
Airborne LiDAR
Terrestrial LiDAR
Ground Penetrating Radar
Green Cubes
GREEN CUBES
Powered by HEXAGON / 3evolution