

## Equipos a utilizar para el monitoreo de humedades

### ✓ Drone DJI Matrice 600

#### Detalles del Sistema:

- DJI Matrice 600 Pro Pre-armadas Brazos y Antennas.
- Sistema de transmisión Lightbridge 2D.
- Controlador A3 Proflight.
- Cámaras Zenmuse y gimbals compatibles.
- Control de Comando.
- Cargador de Batería.
- Matrice 600 Pro Baterías (72 unidades) TB48S: Incluye seis (6) cargadores y cables



Capacidad de Carga de hasta 14,3 Kilogramos y con las baterías TB47S obteniendo 15 minutos de duración de vuelo.

✓ Antena Cobra Plug-In GPR LF Sistema Subecheo 40 GPR Kit, Inalámbrico Sam-pleo en Tiempo Real, Kit Completo GPR que incluye Software de Post-Procesamiento.

Detalles del Sistema:

- Cobra Plug-In 32 bit GPR, para de targets profundos. Operación Wifi S/N: tba.
- Rango de Profundidad: Hasta 1600 ns/800 ns S/N Ratio 144.4 dB.
- Batería integrada 73 Wh Li-Ion (16 h tiempo de operación).
- Adquisición de Data Software-DAQ. Prism Mobile 32.
- Software Post Procesamiento, PRISM 2.60 con módulo de exportación para 3D.
- Disco USB con Software de Procesamiento DAQ/Post Procesamiento.
- Conector Externo Mascot 2240 Cargador de Batería.
- Cargador de Batería Externo Mascot 2241.
- Ensamblaje de Antena/GPR DJI M 600Pro.
- Cobra Tablet PC Rugged con Unidad de control integrada con RTK GNSS/Modelo DT382TR Precisión de 8 Milímetros: Unidad de Control tipo Tablet/PC con Cobra DAQ-software and Prism 2, Software Procesamiento. 8/256 GB, 4G LTE, 62 Wh, 10 h Batería.
- Antena SE-40 con Adaptador para DJI Matrice 600 Pro.

✓ Data Logger SkyHub UgCS

- Hardware.
- Licencia UgCs Pro.
- Kit para Montaje con Drone DJI Matrice 600 Pro y Cables Radar Team.
- Paquete Software UgCS para GPR.
- UgCS True Terrain TTF para DJI Matrice 600 Pro.
- Sistema de elevaciones con Laser: Consiste de software, sensor altímetro laser y cables.

✓ GPS.



## Sistemas de Operación GPR



Figura N°3: Adquisición GPR Terrestre con Tablet y GPS de alta precisión

[www.amasemonitoring.com](http://www.amasemonitoring.com)



Figura N°4: Adquisición GPR integrado con Drone UAV

## CASO DE ESTUDIO 06

### Levantamientos Geofísicos – Muro TLS – Servicio Mensual Monitoreo de Humedades de Subsuelo



[www.amasemonitoring.com](http://www.amasemonitoring.com)

