

## Contractació

Títol de la contractació

SUBMINISTRAMENT D'UN LÀSER ESCÀNER TERRESTRE PER A L'ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS DE BARCELONA DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC)

## Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

Suministro de Equipo automático láser escáner terrestre con capacidad para adquisición masiva de coordenadas de puntos del terreno (tanto en interior como en el exterior).

Característiques dels béns objecte del contracte

- Equipo de primera mano (nuevo). Con garantía del fabricante.
- Se valorará el alcance del equipo en condiciones medias (superficies de reflectividad mediana, 50% a 80%). Ha de ser superior a los 60 m
- Se valorará la precisión en la distancia (1 sigma) a 20m, sobre superficies de reflectividad mediana, 50% a 80%). Ha de ser mejor que 10 mm.
- Para mayor versatilidad y capacidad docente, el equipo ha de tener pantalla de comunicación con usuario, en la cual éste podrá configurar el trabajo ajustando la ventana de escaneo y resolución de escaneo.
- Los datos del escaneo han de estar recogidos en tarjetas de memoria estándar de las que hay en mercado; directamente han de poder ser leídos por programas estándar, concretamente CloudCompare.
- Como accesorio al equipo, se ha de incluir programa para la visualización, procesado y transformación de la nube de puntos adquirida. Un punto a valorar favorablemente serán las capacidades de este programa para exportación a formatos habituales (en particular E57 y LAS).
- Se valorará el bajo nivel de peligrosidad del Laser para la vista del personal que se encuentra en sus inmediaciones.

Termini de lliurament

Un mes y medio

Altres condicions particulars que s'hagin d'incloure en el contracte

Càrrec

Catedràtic d'Universitat

Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

**GILI RIPOLL**

**JOSE ANTONIO**

**- 46217423G**

Digitally signed by GILI  
RIPOLL JOSE ANTONIO -

46217423G

Date: 2020.10.30

18:07:35 +01'00'

Josep Antoni GILI RIPOLL

Lloc i data, Barcelona 30 octubre 2020