

COORDINACIÓ SERVEIS DIGITALS

JP/mc

Exp. 905630/2026

15.06.2026

SUBSCRIPCIÓ DE LLICÈNCIES DE PROGRAMARI CYCLONE 3DR PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte

L'objecte d'aquest contracte és el que s'especifica a continuació:

- Adquisició d'una (1) subscripció de llicència del programari Leica Cyclone 3DR Pro Edition.

1. Requeriments tècnics

El licitador ha de subministrar les llicències i els serveis associats al manteniment d'aquestes que es descriuen a continuació:

- subscripció d'una (1) llicència del programari Leica Cyclone 3DR Pro Edition.

Leica Cyclone 3DR és un programari professional de processament i anàlisi dissenyat per convertir núvols de punts 3D (dades brutes capturades per escàners làser o fotogrametria) en models, malles i entregables finals a punt per al client. El programari disposa d'eines automatitzades que s'agrupen en diversos fluxos de treball principals:

- **Inspecció i Control de Qualitat:** Permet comparar un núvol de punts d'una obra construïda amb el seu model de disseny original (BIM o CAD) per detectar desviacions. S'utilitza intensament per a la inspecció d'infraestructures crítiques (com l'anàlisi de deformacions en túnels) o el calibratge i inspecció de tancs industrials (complint normatives com API 650/653).
- **Modelatge i Mallat 3D (Meshing):** Transforma núvols de punts pesats i formats per milions de punts solts en malles de superfície (models sòlids) lleugeres, texturitzades i contínues. Això facilita que els models es puguin obrir en programes de disseny sense col·lapsar el rendiment de l'equip.
- **Topografia i Obra Civil:** Facilita la creació de Models Digitals del Terreny (MDT) o Models Digitals de Superfície (MDS). Permet extreure automàticament corbes de nivell, calcular volums de moviment de terres i generar perfils transversals o longitudinals.
- **Arquitectura i Enginyeria (AEC):** Automatitza processos coneguts com a *Scan-to-Plan* (d'escaneig a plànol). Permet extreure geometries, vectoritzar vores i murs, i exportar aquestes dades a plataformes de disseny.

