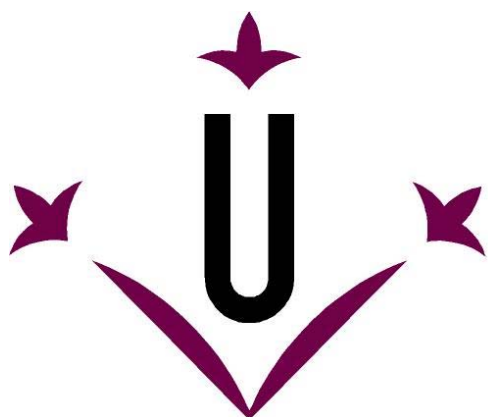




Universitat de Lleida

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'UN
SISTEMA COMPACTE DEL TIPUS GEORADAR - GPR (*GROUND
PENETRATING RADAR*)

Expedient: 2024SUB

Jordi Voltas Velasco

ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte	Pàg. 2
Segona. Característiques del subministrament	Pàg. 2
Tercera. Termini d'entrega	Pàg. 2
Quarta. Lloc de lliurament	Pàg. 2
Cinquena. Garantia del producte	Pàg. 3

Primera. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament d'un sistema compacte del tipus georadar GPR (*Ground Penetrating Radar*) equipat amb una antena de freqüència aproximada 750 MHz muntat en un carro tot terreny per la localització no destructiva d'estructures soterrades, en particular arrels d'arbres o altres d'origen vegetal, per part del departament de Ciència i Enginyeria Forestal i Agrícola de la Universitat de Lleida.

Segona. Característiques del subministrament

- Sistema Georadar amb Wifi, incloent:
 - o Antena dinàmica amb freqüència central aproximada de 750 MHz i rang 200 MHz
 - o Scans/segon: > 1100, finestra temporal >65 ns
 - o Velocitat d'estudi ≥ 400 km/h; distància de punts <12 cm
 - o Temps d'operació ≥ 4 h
 - o SNR: > 97 dB
 - o Posicionament amb DGPS i odòmetre, possibilitat d'incloure un GPS extern més precís
 - o Alimentació intercambiable a bateries 12V o font externa 12V DC
 - o Bateria a 12 V
- Carro tot terreny o similar per allotjar l'antena i el hardware de control
 - o Capacitat per incloure diverses bateries
 - o Adequat per terrenys rugosos
 - o Transportable per pes i dimensions en un vehicle convencional
- Hardware i software de control i adquisició de dades
 - o Tablet o similar preconfigurada, resistent a l'aigua, pols i impactes
 - o Software per adquisició i tractament de dades

Tercera. Termini d'entrega i posada en funcionament

L'entrega del subministrament es realitzarà en un termini màxim de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

La posada en marxa del contracte es realitzarà en un màxim de 15 dies. L'equip es considerarà instal·lat i posat en funcionament un cop efectuada la comprovació del correcte funcionament de l'equip amb mostres de rutina en els mètodes adaptats i amb la realització satisfactòria de la següent prova de funcionament.

Totes les despeses de transport i desplaçaments derivades del subministrament estan incloses en el preu del contracte.

Quarta. Lloc de lliurament

El punt de lliurament i la persona de contacte és el següent:

Departament de Ciència i Enginyeria Forestal i Agrícola, Universitat de Lleida. Av.
Rovira Roure 191, 25198 Lleida
En atenció de Jordi Voltas Velasco. Telèfon 973702855

Cinquena. Garantia del producte

De forma addicional al 5% de garantia definitiva prevista al Quadre de Característiques (QC) i al Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que acompanyen aquest contracte, les empreses han de presentar una garantia del producte a subministrar i de retirada i substitució dels béns defectuosos per d'altres en condicions adients.

En aquest cas, el termini de garantia del producte a subministrar serà d'un any des de la finalització del contracte. Si en el moment de l'obertura de les caixes que contenen el material, o durant el termini de garantia, s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, la Universitat de Lleida, podrà reclamar al contractista la reposició o substitució de les unitats que resultin inadequades o la seva reparació, si fos suficient.

En cas de no ser possible o suficient aquesta reposició o substitució, la Universitat de Lleida podrà rebutjar els béns deixant-los de compte del contractista i quedant exempt de l'obligació de pagament o tenint dret, si escau, a la recuperació del preu satisfet. Les empreses adjudicatàries retiraran els materials defectuosos i els substituiran per altres de nous en les condicions adequades i sense cap càrrec.