PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIPAMENT DE POROSÍMETRE I PERMEÀMETRE DESTINAT A LA FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

EXPEDIENT 2023/144

Els licitadors hauran de presentar una proposta de maquinari que compleixi com a mínim amb els requisits que a continuació es desenvolupen:

L'equipament sol·licitat consta d'un porosímetre - permeàmetre.

El porosímetre és del model ULTRAPORE-300TM de la casa CoreLab i funciona amb gas Heli L' ULTRAPORE-300TM inclou:

- 1 Cambra per colocar la mostra de 1 polzada i 1 polzaca i mitja de diàmetre. Ha d'incloure 5 discos calibrats per al calibratge del sistema.
- 1 Ordinador, monitor, ratolí, teclat.
- 1 Programari basat en Windows UltraPore 300tm que controli automàticament la mesura de la mostra. El programari ha de garantir que el sistema estigui completament calibrat i que l'equilibri tèrmic s'estableixi abans del registre de totes les mesures de pressió.
- Recanvis de dos anys formats per:
    - 10 O anells per a 1" tassa Matrix.
    - 10 O anells per a la copa Matrix de 1-1/2".
    - 1 Vàlvula solenoide.
    - 10 Ferrule, posterior i davantera, tub de 1/8", inoxidable.
    - 2 Kit de reconstrucció per a vàlvules activades per aire.
    - 8 Fusibles.
    - Tub d'acer inoxidable de 20 peus 1/8 " DO.
    - Cinta segellant de tefló de 2 rotllos, 1/2".
    - Detector de fuites (Ampolla).

El permeàmetre és del model ULTRAPERM-610 també de la casa CoreLab i permet mesurar permeabilitats en un rang entre 0.002 md fins a 20000 md.

ULTRAPERM-610 és un sistema digital de mesura de la permeabilitat que funciona amb gas en estat estacionari per a mostres cilíndriques.

L'Ultraperm-610 inclou: el Panel Instrumental, un ordinador, un monitor, el Microsoft Windows i el software per operar.