

INSTRUCCIONS I CODI D'ÚS Li-6400

1.1. Normes de reserva i ús

- Els aparells s'han de reservar com a mínim amb una setmana d'antelació a l'inici de l'ús.
- En el cas de detectar qualche error als aparells, sospites sobre un mal funcionament o en el cas de produir-se un accident (caiguda, rompuda de qualche element, canvis a la programació de l'aparell) s'ha d'informar immediatament al tècnic responsable. Tot i que l'error o l'accident no sigui detectable a simple vista o si es tracta d'un error puntual, si l'usuari n'és conscient s'ha d'informar igualment.
- Els aparells s'han de tornar en les mateixes condicions que s'entreguen. Els aparells (inclòs la pinça i els gaskets) es poden netejar utilitzant paper i etanol al 70% (amb molta cura). Igualment, tot el material entregat a l'hora de la recollida de l'aparell ha de ser retornat en acabar la reserva.

1.2. Comprovacions bàsiques diàries d'inici de les mesures

- A l'hora de muntar l'aparell, assegurar-se que no hi ha cap cable estirat o amb una posició no natural.
- Comprovar que el *Match Valve Test* és correcte.
- Deixar l'equip en marxa durant 10-15 minuts com a mínim abans de realitzar qualsevol tipus de mesura. Durant aquest període de temps no hi ha d'haver cap bombona de CO₂ instal·lada al *Mixer* i tant el tub de *sodalime* com el tub de dessecant han d'estar en posició d'*scrub*. Passat aquest temps, el CO₂ *Reference* ha d'estar a 0 ppm (± 2 ppm) i l'H₂O *Reference* a 0 mmol (± 0.5 mmol). Si no es donen aquestes condicions, s'han de canviar els corresponents reactius. Si un cop canviats es segueixen sense complir, s'ha d'avisar al tècnic responsable.
- Comprovar que el sensor de temperatura funciona correctament. En primer lloc s'ha de desconnectar el sensor de la pinça i comprovar que entre la *Tblock* i la *Tleaf* hi ha una diferència menor a 0.5 °C. Si és menor, tornar a connectar el sensor i amb molta cura posar la punta del dit índex sobre el sensor i comprovar que la *Tleaf* augmenta a uns valors raonables i torna a baixar a una temperatura similar a l'anterior un cop retirat el dit. Si no es compleix alguna de les dues condicions anterior, s'ha d'avisar al tècnic responsable.

1.3. Comprovacions bàsiques diàries de finalització de les mesures

- Un cop finalitzades les mesures i abans d'aturar l'aparell, aquest s'ha d'assecar. Per això es posarà el tub de dessecant en posició d'*scurb* i s'esperarà a que la humitat de l'aparell baixi del 10%. Si no s'arriba a aquest llinar s'ha de canviar el reactiu. Si canviant el reactiu no s'arriba a una humitat menor al 10%, s'ha d'avisar al tècnic responsable.
- Un cop s'ha apagat l'aparell, tant el tub de *sodalime* com el tub de dessecant s'han de deixar en una posició intermitja entre l'*scrub* i el *bypass*.
- Un cop s'ha apagat l'aparell la pinça ha de quedar oberta, de tal manera que s'impedeixi que els *gaskets* quedin forçats.

L'incompliment d'alguna de les normes anteriors i/o condicions d'ús pot suposar la denegació de futures reserves

1.4. Precaucions d'ús

- L'usuari és l'únic responsable del custodi i tractament de les dades generades durant la seva reserva. L'usuari s'ha d'assegurar que disposa de totes les dades necessàries abans de tornar l'equip. Un cop retornat, no es pot assegurar que l'usuari pugui recuperar les dades.
- Si l'usuari desitja realitzar corbes A-Ci ha de tenir en compte que quan la diferència entre dues concentracions de CO₂ és superior a 400 ppm, l'aparell deixa de fer *match*. Per tant, si es vol realitzar una corba i per exemple es vol passar de 1000 a 1600 ppm, és necessari posar un punt intermig (per exemple a 1300 ppm). Un cop el programa deixa de fer *match*, no el tornarà a fer ni al programa actual ni a programes futurs. Es recomana reiniciar l'equip en el cas de detectar aquest problema (si es tracta d'un reinici, no és necessari seguir les instruccions detallades ni al punt 1.2. ni 1.3.).
- Si l'usuari fa servir una càmera de llum (LED o de fluorescència) ha de tenir en compte que el llum que es programa pot no coincidir amb el real (degut al deteriorament al llarg dels anys d'alguns sensors de les càmeres). En el moment de la reserva l'usuari rebrà els valors que ha d'introduir a l'aparell per tal d'obtenir la intensitat desitjada (aquests valors s'han de tenir en compte a l'hora de fer alguns càlculs relacionats amb el PAR que reben les mostres mesurades).