PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN S SUBMINISTRAMENT, INSTAL.LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN ANALITZADOR DE BIOGÀS DESTINAT AL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA I QUÍMICA ANALÍTICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2023/131

1. OBJECTE

L' objecte del contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un analitzador de biogàs Micro GC Agilent 990 de l'empresa Agilent Technologies Spain S.L. destinat al Dept. d'Enginyeria Química i Química Analítica de la Universitat de Barcelona.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

L'adquisició de l'analitzador de biogàs Micro GC Agilent 990 és crucial per al nostre grup de recerca.

Aquest aparell és clau per caracteritzar el biohidrogen resultant de la fermentació acidogènica i el biogàs resultant de la digestió anaeròbica. Aquest cromatògraf permetrà reforçar els projectes d'investigació amb finançament public i privat del grup de recerca.

3. DESCRIPCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Es detallen a continuació les condicions específiques requerides més rellevants:

- Anàlisis de meta, diòxid de carboni i hidrogen per analitzar els gasos de processos biològics.
- Funcionament senzill per poder ser utilitzat per estudiants de grau, màster i doctorat.
- Cromatografia ràpida, anàlisi de gas precís en menys de 90 segons.
- Usar heli com a gas portador per poder connectar l'equip a la xarxa de gasos de la Facultat.
- Treballar a temperatura baixa i constant per evitar cicles d'escalfament i refredament.

Jose Francisco Garcia Martinez
Director de l'Institut de Recerca de l'Aigua
(IdRA)

Carme Sans Mazón
Cap del Dept. Enginyeria Química i Química Analítica

Barcelona, 15 de juny de 2023