

Núm. d'expedient

SE205000SO2020055

Contractació

Títol de la contractació

Servei per substituir un bescanviador de calor de doble tub de vidre i per reparar una planta pilot de vidre de bescanvi de calor vapor-aigua i un extractor líquid-líquid en el Laboratori d'Experimentació en Enginyeria Química de l'ESEIAAT de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

Es requereix dotar al departament d'Enginyeria Química de l'ESEIAAT d'un bescanviador de calor de doble tub líquid-líquid de mínim 2 m de longitud. A més, es requereix la reparació d'un bescanviador de calor de serpentí vapor-aigua per l'escalfament d'aigua de procés, així com la reparació d'una planta pilot d'extracció líquid-líquid.

El bescanviador de calor vapor-aigua i l'extractor han de poder treballar amb vapor d'aigua provinent d'una caldera de vapor.

Característiques dels béns objecte del contracte

Bescanviador de calor líquid-líquid de doble tub per operar amb aigua com a fluid tèrmic. El bescanviador de calor ha de ser de vidre, consistent en un doble tub de com a mínim 2 m de longitud, i ha de permetre la circulació de diferents cabals d'aigua calenta per l'interior del tub intern i d'aigua freda per la zona anular. A més, el bescanviador ha de permetre la circulació dels fluids en paral·lel i a contracorrent. Els cabals han de poder-se mesurar amb cabalímetres i l'equip ha de permetre el connexionat de sondes de temperatura per a la mesura de les temperatures d'entrada i sortida dels dos fluids.

Desmuntatge i remuntatge del **bescanviador de serpentí aigua-vapor** instal·lat al laboratori considerant la substitució dels materials fungibles defectuosos. Reconnexió de la línia d'aigua de procés i la línia de vapor d'aigua i purga per aconseguir el correcte funcionament del mateix.

Reconnexionat de l'**Extractor continuo líquid-líquid** amb recirculació de dissolvent substituint el fungibles necessaris. Reconnexió de la línia de vapor d'aigua i purga al rehervidor d'escalfament per aconseguir el correcte funcionament del mateix.

Imprescindible incloure els treballs de posada en marxa que com a mínim consideraran les proves de la planta pilot corresponent instal·lada i totes les proves de funcionament necessàries per verificar el funcionament i les condicions de seguretat. A més a més, es considerarà la instrucció del personal del client durant la posada en marxa per a l'operació i manteniment de la planta lliurada i/o reparada.

Termini de lliurament

3 mesos

Altres condicions particulars que s'hagin d'incloure en el contracte

Es valorarà l'ampliació del període de garantia i el servei de reparacions "in-situ" sense cost addicional (incloent despeses de personal, desplaçaments, components, equips o qualsevol altra despesa) durant el període de garantia addicional.

Garantia mínima: 12 mesos.

Càrrec: Titular d'Universitat



Nom i cognoms: Dr. Fernando Carrillo Navarrete

Lloc i data: Terrassa, 10 de setembre de 2020
