

Quito, 19 de enero de 2021

De mis consideraciones:

Asunto: P/00110378 - Proyecto INEDITA - "Arenas ferruginosas y titaníferas del Ecuador como adsorbentes de gases ácidos en la industria de los hidrocarburos Solicitud de Cotización"

PNUD-ECU-SdC-ADQ-21-123932 "Adquisición de sistema de reacción a temperatura variable"

En relación con el concurso de la referencia, nos permitimos hacer llegar la siguiente ADENDA con el fin de ajustar la información de las bases y la Nota Aclaratoria Nro.1 que responde a sus inquietudes, a continuación:

ADENDA No. 1

a) Se modifican las Especificaciones Técnicas Requeridas de acuerdo con lo siguiente:

Bases:	Se modifica a:
ITEM 1 – Sistema de reacción a temperatura variable (incluyendo el equipo principal y todos sus accesorios) CANTIDAD: 01 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Equipo principal: - Reactor metálico con chaqueta de circulación de fluido. - Capacidad: 600 mL. - Material: acero inoxidable (reactor), vidrio (chaqueta). - Presión máxima: 1000 psi (reactor), 150 psi (chaqueta)...	ITEM 1 – Sistema de reacción a temperatura variable (incluyendo el equipo principal y todos sus accesorios) CANTIDAD: 01 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Equipo principal: - Reactor metálico con chaqueta de circulación de fluido. - Capacidad: 600 mL. Material: acero inoxidable (reactor), vidrio/metal (chaqueta). - Presión máxima: 1000 psi (reactor), 150 psi (chaqueta)...
Accesorios: - Controlador con pantalla digital para monitoreo de presión y temperatura y control de la velocidad de agitación. - Interface para PC. - Software para uso y manejo del controlador. - Baño térmico de circulación (criostato): - Capacidad: 15 L. - Rango de temperatura: -40 a 200 °C. - Medidor de presión: 0-3000 psig	Accesorios: - Controlador con pantalla digital para monitoreo de presión y temperatura y control de la velocidad de agitación. - Interface para PC. - Software para uso y manejo del controlador. - Baño térmico de circulación (criostato): - Capacidad: 15 L. - Rango de temperatura: -40 a 200 °C. Medidor de presión: 0-3000 psig, 0 - 1000 psig aceptable.

NOTA ACLARATORIA No. 1

Pregunta No. 1

En las especificaciones técnicas del Anexo 1 REQUERIMIENTOS se solicita el reactor con chaqueta de vidrio. Aceptarían un reactor con chaqueta de metal tomando en cuenta que esta es más robusta y apropiada para el reactor de acero inoxidable

Respuesta No. 1

Sí, efectivamente el sistema de reacción a temperatura variable podría funcionar bien con una chaqueta de metal. Además, de hacerlo más robusto y apropiado para el reactor de acero inoxidable.

Pregunta No. 2

Dentro de las especificaciones del Baño térmico de circulación se solicita: "Medidor de presión: 0-3000 psig". Generalmente estos no vienen con esta característica ya que no tiene funcionalidad para el baño térmico. Favor confirmar si el medidor de presión requerido es para medir la presión en el reactor y de ser el caso aceptarían un medidor de presión de 0-1000psig que es la presión máxima solicitada para el reactor

Respuesta No. 2

Sí, el medidor de presión que se requiere es para medición de la presión interna del reactor. Tomando en cuenta aspectos de seguridad de los equipos y por las características de las pruebas experimentales que se harán en el sistema de reacción a temperatura variable es aceptable un medidor de presión de 0 - 1000 psig.

Atentamente,

Unidad de Adquisiciones - PNUD