

DOCUMENTO DE RESPUESTAS – PREGUNTAS Y OBSERVACIONES
SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES – SIP
INVESTIGACIÓN DE MERCADO
MONOMEROS 002-2024

La sociedad Monómeros se permite dar respuesta a las preguntas y observaciones recibidas dentro de la Solicitud de Información a Proveedores – Investigación de Mercado, con el fin de construir los términos y condiciones del proceso de Licitación Abierta Internacional para contratar el **“Suministro de un Sistema Continuo de Monitoreo de Emisiones de N₂O - CEMS, (por sus siglas en inglés) para la planta de producción de Ácido Nítrico del Complejo Simón Bolívar”**.

I. NOTAS DE ACLARACIÓN.

Monómeros aclara a los proveedores interesados, que los términos definitivos del proceso de selección y contratación se publicarán **posteriormente** en la página web de Monómeros, una vez sean verificadas las condiciones del mercado y se definan los requisitos a exigir a los proveedores que se encuentren interesados en participar y lograr la adjudicación del contrato. La Licitación Pública Internacional se adelantará conforme a los parámetros definidos por el Estatuto General de Contratación Pública vigente en Colombia.

En el mismo sentido se aclara que, se dará respuesta de fondo y por escrito a toda observación realizada por los proveedores interesados en la presente etapa de investigación de mercado, incluso si la observación se presenta fuera del plazo establecido en el cronograma (*extemporánea*); lo anterior con el fin de brindar aclaración sobre las consultas efectuadas por Monómeros y obtener respuesta de los proveedores mediante el envío de la cotización.

En la presente etapa de investigación de mercado, los proveedores NO deberán enviar documentos de acreditación o certificación alguna, salvo la cotización tipo presupuestal requerida y cuyo formato se encuentra establecido en el Anexo 2. Esta medida se toma con el fin de agilizar el proceso de evaluación de las cotizaciones y evitar que los proveedores interesados se vean obligados a realizar trámites administrativos innecesarios.

Se recomienda a los proveedores interesados, **examinar rigurosamente** el contenido de la Solicitud de Información, el **Anexo 1A - Especificaciones técnicas - Requisitos de los Bienes y Servicios** y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso. Es responsabilidad exclusiva de los interesados conocer su contenido.

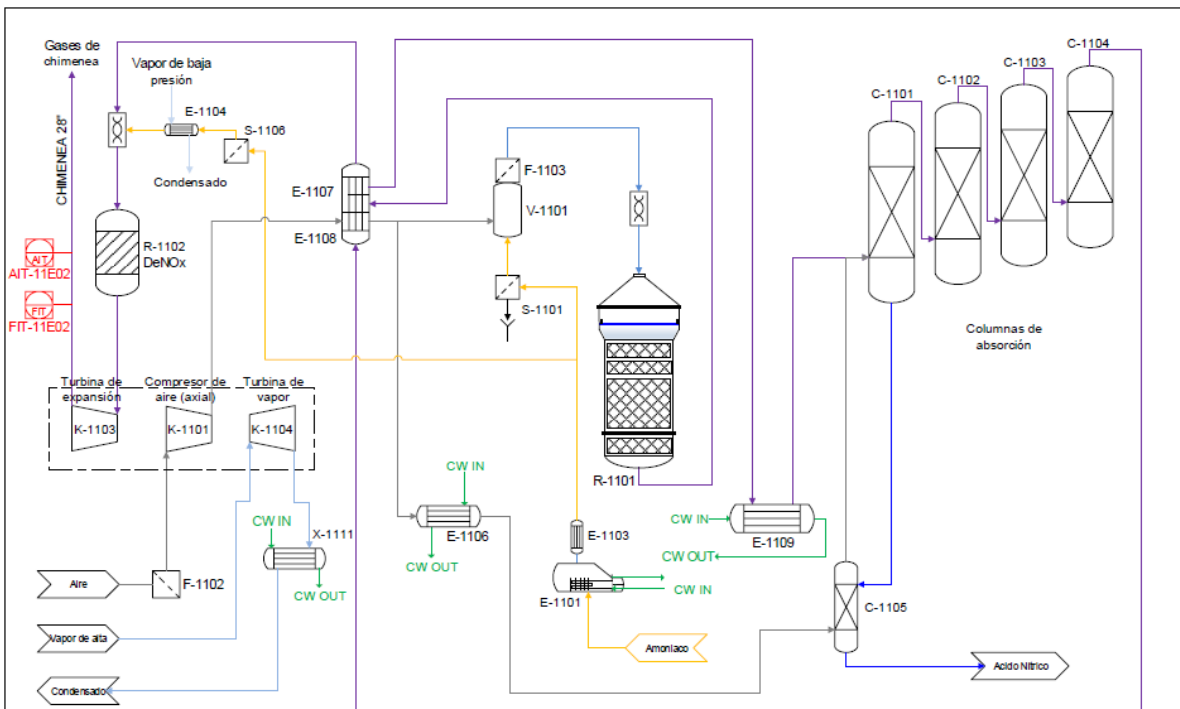
II. RELACIÓN DE PREGUNTAS Y OBSERVACIONES RECIBIDAS.

1. Observaciones /Preguntas realizadas por SICK SpA.

1.1 ¿El proceso de producción de Ácido Nítrico de MCV incluye un Reactor DeNOx con inyección de amoníaco? Si es así, ¿El Reactor se ubica aguas arriba de la chimenea donde se instalará el CEMS?

Sí, la planta de ácido nítrico cuenta con un reactor DeNOx (SCR) ubicado aguas arriba de la chimenea donde se instalará el CEMS.

1.2 Favor enviar un esquema simplificado con las etapas principales de generación de N₂O mostrando la ubicación donde se instala el CEMS.



Detalles de la modificación: <ul style="list-style-type: none"> • AIT-11E02: Analizador de gases N₂O y O₂. • FIT-11E02: Medidor de flujo de gases de chimenea (Annubar). Ver condiciones de proceso en los anexos 1B y 1C.		monómeros Filial de Pequiven				MONÓMEROS COLOMBO VENEZOLANOS S.A.			
Diseñado por: A.Morales Dibujado por: A.Morales Revisado por: S.Torregroza Aprobado por: B. Villa Microfilmado por: N.A.		Proyecto:		Planta: 0		P&I N°:			
		PLANTA DE ÁCIDO NÍTRICO MONÓMEROS							
		Tamaño: Carta		Hoja: 1/1		Diagrama N° 1			
		Revisión:							

- 1.3** Para la prueba de aceptación en fábrica, prueba de aceptación en el sitio, instalación y aceptación en el campo del sistema (*En adelante trabajos en terreno*). ¿Es necesario que la empresa proveedora, lleve un prevencionista de riesgos a terreno?

No es necesario, debido a que en el alcance de este proyecto no se requiere que el proponente adjudicado instale los equipos.

- 1.4** ¿Cuáles son los requisitos de ingreso a planta y documentación de seguridad que debemos presentar?

1. Los datos generales del proveedor (Nombre, número de identificación, correo electrónico, número de teléfono de contacto);

2. Nombre de la(s) persona(s) que asistirán, con sus documentos de identificación (cédula de ciudadanía, pasaporte);

3. Certificación de afiliación a Riesgos Laborales o su documento equivalente que resulte aplicable según el país de origen, respecto de cada uno de los interesados en la visita.

La totalidad de los requisitos que se exigirán para el ingreso a la planta, serán suministrados y comunicados de manera individual a los correos electrónicos de los proveedores interesados, señalados en cada una de las manifestaciones.

- 1.5** ¿El personal que realizará los trabajos en terreno, necesita tener algún seguro de salud o vida asociado?

No es necesario, debido a que en el alcance de este proyecto no se indicó que el proponente adjudicado instale los equipos.

- 1.6** ¿Qué modalidad se utiliza para los trabajos en terreno, días continuos incluidos fines de semana o de lunes a viernes?

Lunes a viernes en horario de 7:0 a.m. a 4:30 p.m. Pero se aclara que la instalación del CEMS no hace parte de este proceso de licitación.

- 1.7** Para los trabajos en terreno ¿se necesita algún Elemento de Protección personal especial (EPP especial)?

No es necesario, debido a que en el alcance de este proyecto no se indicó que el proponente adjudicado instale los equipos.

- 1.8 A que se refiere la frase: La distancia de la línea de transporte debe ser mínima, logrando así un tiempo de retraso menor.

Se refiere a que la longitud de la sonda de transporte de la muestra desde el punto de muestreo hasta el analizador, no sea excesiva para que disminuya el tiempo muerto.

- 1.9 Los gases de muestra y calibración del sistema de análisis de gases, los debe proveer la empresa que se adjudique el proyecto o los proveerá planta (Monómeros).

Los debe proveer la empresa que se adjudique el proyecto

- 1.10 La calibración e integración al sistema de control del analizador de oxígeno se debe realizar por personal calificado y certificado por el fabricante. ¿La calificación y certificación del personal, de qué manera se debe presentar?

Se debe realizar por personal calificado y certificado por el fabricante, presentar documentación de entrenamiento en fábrica y demostrar experiencia en dichos sistemas.

2. Observaciones / Preguntas presentadas por Siemens S.A.

- 2.1 ¿Para el análisis de gases N_2O y O_2 se puede ofertar un solo sistema que incluya las 2 mediciones?

Si se pueden incluir las mediciones de los gases N_2O y O_2 en un solo sistema.

- 2.2 ¿Se puede contemplar la interface de comunicaciones vía Ethernet con protocolo Modbus TCP u OPC?

Se podría, además de Modbus RTU, adicionar el protocolo de comunicación Modbus TCP.

- 2.3 ¿El sistema de análisis puede ser oferta con sistema de purga de acuerdo a la NFPA 496??

No se requiere purga en los equipos.

- 2.4 ¿Se contempla para el sistema de análisis una caseta en el área? o ¿podrá ser parte del suministro?

Si, el gabinete con los equipos se instalarán en un cuarto con aire acondicionado el cual estará a cargo de Monómeros.

2.5 ¿El resultado de las mediciones requeridas es base seca o base húmeda?

Monómeros considera que las mediciones en base seca son las más adecuadas para esta aplicación, debido a que los sistemas extractivos fríos (base seca) permiten la condensación de humedad y amoniaco remanente en la corriente gaseosa, lo que mejora la seguridad del sistema de medición. Sin embargo, se deja abierta la posibilidad al proponente de ofertar un sistema de medición en base húmeda, en cuyo caso la propuesta deberá estar debidamente justificada.

En constancia de lo anterior, se publica el presente documento, a los once (11) días del mes de marzo del año 2024, suscribe el presente documento;

El Comité Estructurador.