

**RESPUESTA A OBSERVACIONES
INVITACIÓN A COTIZAR**

INVITACIÓN PÚBLICA FCA-001-2021

Objeto: “EL(LA) CONTRATISTA transfiere a título de compraventa en favor de LA CONTRATANTE y ésta adquiere al mismo título, completamente nuevo un Analizador Elemental de Nitrógeno, con las características y especificaciones técnicas presentadas en la propuesta técnico-comercial. Además, EL CONTRATISTA se encargará del transporte, instalación y capacitación del equipo a personal encargado del manejo del instrumento y otros en la dirección: Carrera 75 N.º 65-87 bloque 46 oficina 206, Laboratorio de Nutrición Animal.

Por error no se visualizó, pero damos respuesta a la misma puesto que llego dentro del término establecido en la invitación.

Observación N°1.

El día 27 de agosto de 2021, dentro del plazo para presentar las observaciones y/o solicitar aclaraciones en los términos de Referencia para la invitación FCA-001-2021, se recibió observación de la señora Diana Arévalo Rodríguez, mediante el correo electrónico: analistalicitaciones@innovatek.com.co

1. Especificación Universidad de Antioquia:

14. REQUISITO O CONDICIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS

14.1. Componentes y especificaciones técnicas del Analizador elemental CN:

a) El instrumento debe usar una técnica basada en combustión (Método Dumas) de la muestra con detectores especializados para carbón y nitrógeno.

ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUISITO	ESPECIFICACIONES
Técnica para utilizar	Combustión que utiliza detectores independientes para cada elemento

Solicitud Innovatek:

“De acuerdo con los documentos “REQUISITO O CONDICIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS Y ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS” agradecemos aclarar Nombre del detector o detectores solicitados por elemento”.

Facultad de Ciencias Agrarias

Ciudadela Universitaria Robledo: Carrera 75 N°65 - 87, bloque 41, oficina 107

Teléfono: (57) - 4 - 219 91 00 • Fax: (57) - 4 - 219 91 04 • Apartado aéreo: 1226 • Nit: 890.980.040-8

Correo electrónico: decaagrarias@udea.edu.co • <http://agrarias.udea.edu.co>

RESPUESTA:

En este requisito no se está solicitando detectores específicos, se hace referencia a que los detectores tanto como carbono y nitrógeno sean independientes uno del otro.

Observación N°2.

El día 27 de agosto de 2021, dentro del plazo para presentar las observaciones y/o solicitar aclaraciones en los términos de Referencia para la invitación FCA-001-2021, se recibió observación de la señora Diana Arévalo Rodríguez, mediante el correo electrónico: analistalicitaciones@innovatek.com.co

**2. Especificación Universidad de Antioquia:
ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

REQUISITO	ESPECIFICACIONES
Cuenta con sistema para remover humedad	Eliminación de humedad con un enfriador previo y un enfriador termoeléctrico

Solicitud Innovatek:

Respetuosamente, nos permitimos solicitar se modifique la especificación a:

REQUISITO	ESPECIFICACIONES
Cuenta con sistema para remover humedad	Eliminación de humedad con un enfriador previo y un enfriador termoeléctrico o con sistemas de filtración que garanticen atrapar los gases de combustión: CO ₂ y H ₂ O

Lo anterior, teniendo en cuenta que los dos sistemas garantizan la eliminación de CO₂ y H₂O, cumpliendo a cabalidad con el requisito.

RESPUESTA:

Se realizará la modificación al documento Anexo 1 Especificaciones Técnicas. **Ver Adenda N°1**, el cual se publicará el 6 de septiembre de 2021.

Observación N°3.

El día 27 de agosto de 2021, dentro del plazo para presentar las observaciones y/o solicitar aclaraciones en los términos de Referencia para la invitación FCA-001-2021, se recibió observación de la señora Diana Arévalo Rodríguez, mediante el correo electrónico: analistalicitaciones@innovatek.com.co

3. Especificación Universidad de Antioquia: ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUISITO	ESPECIFICACIONES
Parámetros programables en el equipo	hidrogeno, azufre u oxígeno.

Solicitud Innovatek:

“De acuerdo con el documento “ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS” agradecemos aclarar si los parámetros programables en el equipo son para futuras actualizaciones del sistema o si se debe configurar el analizador elemental desde el inicio para los elementos NCHS/O”.

RESPUESTA:

Le informamos que el equipo analizador elemental debe contar con la capacidad y análisis de otros parámetros como: hidrogeno, azufre y oxígeno para suplir futuras proyecciones del laboratorio.

En cuanto a las configuraciones, reactivos y accesorios no es necesario que sean ofertados en esta primera etapa de invitación a cotizar.

4. Especificación Universidad de Antioquia: ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUISITO	ESPECIFICACIONES
Pantalla	Amigable con el usuario

Solicitud Innovatek:

De acuerdo con el documento ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, agradecemos a la entidad modificar esta especificación a: software amigable con el usuario a través de interfaz externa o computador. Lo anterior considerando que el software de operación del equipo es el que permite realizar una interacción amigable y completa entre el equipo y el usuario.

RESPUESTA:

La pantalla no es un requisito inhabilitante, teniendo en cuenta que el equipo puede incluirla o no y así cumplir las mismas funciones. La especificación aplica en el caso que tenga pantalla el modelo ofertado.

**5. Especificación Universidad de Antioquia:
ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

REQUISITO	ESPECIFICACIONES
Tiempo de ciclo rápido	Máximo 3 minutos

Solicitud Innovatek:

“Respetuosamente, nos permitimos solicitar se modifique la especificación de acuerdo al requerimiento de capacidad mínima solicitada en las especificaciones técnicas con un valor inferior a 5 minutos para efectuar análisis de carbono y nitrógeno”

Capacidad mínima	De al menos 40 a 60 posiciones con la posibilidad de ser expandido sin necesidad de reducir la capacidad de masa por muestra y efectuar el análisis de carbono y nitrógeno en menos de 5 minutos usando la masa nominal definida en la hoja de especificaciones del fabricante.
------------------	---

La apertura de esta especificación garantiza la pluralidad de oferentes en el proceso ya que el tiempo de ciclo rápido es ofertado por una sola casa comercial.

RESPUESTA

Este requisito de máximo 3 minutos se contempla con el fin de economizar los combustibles tanto el helio como el argón que son de alto costo en el mercado.

Medellín, 2 de septiembre de 2021

Equipo Técnico
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad de Antioquia

Silvio Ayala L

Revisó: Marisol Medina Sierra
Docente- Facultad de Ciencias Agrarias

Revisó: Silvio Antonio Ayala
Químico- Facultad de Ciencias Agrarias