

Ibagué, marzo 23 de 2018

DOCTORA
LORENA BONILLA COFLES
Oficina de Contratación
Universidad del Tolima

Respetada Doctora Lorena,

En atención a su solicitud recibida mediante correo electrónico el día 22 de marzo, me permito enviar respuesta a las observaciones presentadas por la empresa ANDITECNICA referente a la invitación No. 05 de 2018 – Selección de Menor Cuantía con objeto de “Compra de un analizador de gases por Infrarrojo portable (IRGA), que permite la medición simultánea de intercambio gaseoso (CO₂/H₂O) y Fluorescencia de la clorofila en plantas, para el laboratorio del grupo Interdisciplinario de Investigación en Fruticultura Tropical de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Tolima.”

Observación 1: Características técnicas de la pantalla. Con respecto a la consola con monitor LCD a color, solicitamos sea aceptada nuestra pantalla tipo LCD a blanco y negro. Esta característica permite que se puedan visualizar los datos bajo la luz directa del sol, y satisface las necesidades del usuario al trabajar con el equipo en campo, ya que con los fines de portabilidad y practicidad fue diseñado el equipo.

Respuesta: No hay objeción sobre punto.

Observación 2: Características de la batería. Con respecto a la batería, amablemente solicitamos que la duración de la batería pueda ser de cinco horas de uso continuo, con la posibilidad de satisfacer las necesidades extras por medio de tres unidades de baterías recargables y su respectivo cargador.

Respuesta: No hay objeción sobre punto, sin embargo se debe garantizar que la duración de la batería de al menos 5 horas debe permitir mediciones simultáneas de intercambio gaseoso y fluorescencia. Este es un ítem importante para las mediciones en campo, teniendo en cuenta que se hacen desde el pre-alba (04:00 h) hasta las 18:00 h y en campo no hay posibilidad de recarga durante el día.

Observación 3: Kit de correas para cargar el equipo. Con respecto al kit de correas que necesitan, solicitamos sean tenidas en cuenta las características de nuestro equipo. Nuestro equipo, al ser altamente portable con un peso de 1.5 kg, puede ser llevado en la mano del usuario fácilmente mientras se hacen las

mediciones, y son los módulos los que vienen en un maletín especial para ser cargados independientemente. Por lo tanto, solicitamos que el kit de correas no sea una especificación técnica obligatoria, sino opcional.

Respuesta: No hay objeción sobre punto.

Observación 4: Consumibles. Con respecto a los consumibles, nuestro equipo necesita cal sodada, sílica gel y cartuchos de CO₂ para su funcionamiento, no necesitaría Drierita ni Tamiz molecular. Todos los consumibles los suministraríamos nosotros en la cantidad requerida para llevar a cabo las mediciones, por lo cual solicitamos sean aceptados nuestros consumibles como parte del equipo, en vez de la Drierita y el Tamiz molecular que son necesarios para el funcionamiento de otros equipos diferentes al nuestro.

Respuesta: No hay objeción sobre punto., entendemos que el funcionamiento correcto del equipo que están ofertando, necesitan unos consumibles diferentes a otros equipos disponibles en el mercado.

Observación 5: Ajuste de la proporción de luz por longitud de onda RGBW. Con respecto a la medición de intensidad lumínica, solicitamos amablemente tener en cuenta las diferencias de nuestro equipo con las especificaciones del equipo propuesto en la licitación. Nuestro equipo realiza la medición de la intensidad lumínica en radiación fotosintéticamente activa (PAR) expresada en $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$, por tal motivo no necesitaría la medición por longitud de onda RGBW (picos máximos de rojo, verde, azul y blanco) que proponen en las especificaciones.

Respuesta: Se objeta esta observación, considerando que dentro de las líneas de investigación del grupo, se requiere la realización de ensayos donde se pueda evaluar la respuesta de las plantas a variaciones en la composición de la luz (PAR). Para esto es necesario que el equipo permita la programación en la proporción por longitud de onda RGBW (picos máximos de rojo, verde, azul y blanco).

Agradecemos de antemano su atención y colaboración.

Cordialmente,



MARÍA BIANNEY BERMÚDEZ CARDONA

Directora

Departamento de Producción y Sanidad Vegetal

Facultad de Ingeniería Agronómica

Coordinadora Proyecto 2076

Universidad del Tolima
OFICINA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO
El Jueves 23-03-18
12:10P